

Sikkerhetsdatablad

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

Trykddato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**
- _SDS gyldig fra batch: T09A
- **Artikkelnummer:** 251408
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

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



GHS05 Etsende virkning

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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



GHS05

- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
lithium hydroxide monohydrate
- **Faresetninger**
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**
P280 Bruk vernehansker / vernebriller.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 1)

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

· **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

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

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**· **Beskrivelse:** Blanding av organiske og uorganiske forbindelser· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 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 EF-nummer: 613-030-01-7	troclosennatrium, 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%

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**· **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.· **Etter innånding:** Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.· **Etter hudkontakt:**

Vask straks av med mye vann.

Legebehandling er nødvendig straks, da ikke behandlede etsinger fører til sår som er vanskelig å helbrede.

· **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

Tilkall lege straks.

· **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

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

Irritasjon og etsende virkning

ved innånding:

Hoste

Åndedrettsbesvær

mulige skader på berørte slimhinner

ved svelging:

Sterk etsende virkning.

absorpsjon

ved absorpsjon av store mengder:

Kvalme

brækninger

ataksi (redusert bevegelseskoordinasjon)

lidelser i sentralnervesystemet

sviktende elektrolyttbalanse

Kramper

· **Farer**

Fare for besvimelse.

Fare for mageperforasjon.

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

Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

Senere kontroll mht lungebetennelse og lungeødem.

— NO —

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkgdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Produktet er ikke brennbart.
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Under brann kan det frisettes:
Klorvannstoff (HC1)
Nitrose gasser
LiOx
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjon**
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Ta opp mekanisk.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- **Råd om trygg håndtering:**
Unngå støvdannelse.
Sørg for avsugning ved støvdannelse.
- **Hygienetiltak:**
Unngå berøring med huden.
Unngå berøring med øynene.
Tilsølte klær må fjernes straks.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:**
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
Må ikke lagres sammen med syrer.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Produktet er hygroskopisk.

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 3)

- **Anbefalt lagertemperatur:** 10°C - 25°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametrer**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**
Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.
- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Tekniske tiltak:**
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.
- **Personlig verneutstyr:**
- **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2
- **Håndvern:**
Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.
Beskyttelseshansker
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
- **Kroppvern:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form:	Pulver
Farge:	Hvit
- **Lukt:** Irriterende
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi (60 g/l) ved 20°C:** 12,4
- **Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt/kokeområde:** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.
- **Antennelighet (fast, gassformet):** Produktet er ikke brennbart.
- **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.
- **Ekspløsjonsfare:** Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig.
- **Ekspløsjonsgrenser:**

Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre	Ikke brukbar.
- **Oksidasjonsegenskaper:** ingen
- **Damptrykk:** Ikke brukbar.
- **Tetthet:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 4)

· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damp tetthet:	Ikke brukbar.
· Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Løslig.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	Ikke brukbar.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	0,0 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Vannholdig løsning reagerer alkalisk.
Vannholdig løsning reagerer med metaller.
Reaksjoner med lettmetaller hvis fuktighet er til stede, under dannelse av vannstoff.
Korroderer aluminium.
Reaksjoner med syrer.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Eksponering for fukt.
- **10.5 Uforenlige materialer**
organiske stoffer
aluminium
sink
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Klorforbindelser
Ved brann: se del 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate		
Oral	LD50	368 mg/kg (rotte) (Registrant, ECHA)
	LC50	>6,15 mg/l/4h (rotte) (Registrant, ECHA)
CAS: 51580-86-0 troclosennatrium, dihydrat		
Oral	LD50	1671 mg/kg (rotte) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rotte) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeskade.
Risiko for omtåket hornhinne

· Informasjon om bestanddeler:		
CAS: 51580-86-0 troclosennatrium, dihydrat		
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: burns)

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 5)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om bestanddeler:**

CAS: 51580-86-0 troclosennatrium, dihydrat

Sensibilisering OECD 406 (guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

Følgende uttalelser gjelder blandingen:

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om bestanddeler:**

CAS: 51580-86-0 troclosennatrium, dihydratOECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
(Escherichia coli)

- **Mer informasjon om toksisitet:**

Det følgende gjelder litiumforbindelser generelt:

etter absorpsjon: Lidelser i sentralnervesystemet, ataksi (redusert bevegelseskoordinasjon) som følge av forstyrret elektrolyttbalanse

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

CAS: 51580-86-0 troclosennatrium, dihydratEC50 0,28 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

EC50 >5000 mg/l/96h (Algal 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)

- **Øvrig informasjon:**

det følgende gjelder litiumforbindelser generelt:

giftig for fisk fra 100 mg/l, giftig for dafnier fra 16 mg/l, giftig for planter fra 0,2 mg/l

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

CAS: 51580-86-0 troclosennatrium, dihydrat

OECD 306 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

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

- **12.6 Andre skadevirkninger**

Skadelig virkning som følge av endret pH.

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

- **Vannfare:**

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

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 6)

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Anbefaling:**

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

· **Europeiske avfallslisten**

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

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

* Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 UN-nummer:

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

· 14.2 FN-forsendelsesnavn

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· **ADR, IMDG, IATA**

· **klasse**

bortfaller

· 14.4 Emballasjegruppe:

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

· 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke brukbar.

· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjon:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

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

· **EU-forordning nr. 649/2012**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Nasjonale forskrifter:**

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

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

· **Relevante satser**

H302 Farlig ved svelging.

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 38

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(fortsatt fra side 7)

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

· **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 STOT: spesifikk målorgantoksisitet
 SE: enkelteksponering
 RE: gjentatt eksponering
 EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon
 IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon
 NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
 Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2
 STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
 Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
 Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

· **Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 ECOTOX-database

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

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Ammonia Salicylate F10ml**
- _SDS gyldig fra batch: T09A
- **Artikkelnummer:** 251408
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
 - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
- 
- GHS07
- Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **2.2 Merkingselementer**
 - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
 - **Farepiktogrammer**



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(fortsatt fra side 1)

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Beskrivelse: Blandingene inneholder organiske forbindelser.

Farlige innholdsstoffer:

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%

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

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

Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Etter hudkontakt: Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

irritasjoner

absorpsjon

ved innånding:

slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær

ved svelging:

Kvalme

brekninger

diaré

ved svelging av store mengder:

tinnitus (øresus)

Hodepine

Svimmelhet

Desorientering

blodtrykkfall

sviktende elektrolyttbalanse

Feber

Kramper

koma

Farer Fare for besvimelse.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkingsmidler**

Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke brennbart.

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

Nitrose gasser

nitrogenoksider (NOx)

cyanidblandinger, natriummonoksid

5.3 Råd til brannmannskaper**Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

(fortsatt på side 3)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(fortsatt fra side 2)

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Ytterligere informasjon

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

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

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Råd til nødhjelpspersonell: Verneutstyr: se avsnitt 8**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp mekanisk.

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Råd om trygg håndtering:**

Brukes bare i godt ventilerte lokaler.

Unngå støvdannelse.

Hygienetiltak:

Unngå berøring med øynene.

Unngå berøring med huden.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.**Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskyttes mot lyspåvirkning.

Lagres tørt.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Anbefalt lagertemperatur: 10°C - 25°C**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

DNEL-verdier

Avledet uten virkning (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)

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(fortsatt fra side 3)

- **Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**
Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.
- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Tekniske tiltak:**
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.
- **Personlig verneutstyr:**
- **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2
- **Håndvern:**
Beskyttelseshansker
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:** Vernebrille
- **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· Utseende:	
Form:	Pulver
Farge:	Svak farget
· Lukt:	Uten lukt
· Luktterskel:	Ikke brukbar.
· pH-verdi (50 g/l) ved 20°C:	8,1
· Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
· Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	Ikke brukbar.
· Antennelighet (fast, gassformet):	Produktet er ikke brennbart.
· Spaltningstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelighet:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
· Eksplisjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre:	Ikke brukbar.
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Damptrykk:	Ikke brukbar.
· Tetthet ved 20°C:	1,25 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke brukbar.
· Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Løslig.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke brukbar.
· Viskositet:	Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(fortsatt fra side 4)

· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	0,0 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Kontakt med syrer setter fri giftige gasser.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Sterk oppvarming (nedbrytning)
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Cyanvannstoff (blåsyre HCN)
se avsnitt 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

- **Akutt giftighet**

Klassifikasjon i henhold til beregningsprosedyre:
Farlig ved svelging.

- **Akutt toksisitetsestimat (ATE_(MX)) - Beregningsmetode:**

Oral	CLP ATE _(MX)	1257 mg/kg (.)
------	-------------------------	----------------

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

Oral	LD50	930 mg/kg (rotte) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (menneske) (RTECS)

CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate

Oral	LD50	99 mg/kg (rotte) (RTECS, anhydrous substance)
------	------	--

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Informasjon om bestanddeler:** CAS 54-21-7: kronisk: dermatitt
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
Følgende uttalelser gjelder blandingen:
 - **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**
Følgende gjelder cyanogenforbindelser/nitriler generelt:
Vær ytterst forsiktig! Frigjøring av hydrocyansyre er mulig – blokkering av celleånding.
Følgende gjelder løselige jernforbindelser: kvalme og brekninger etter svelging. Absorpsjon av store mengder kan føre til hjerte- og karlidelser. Giftig virkning på leveren og nyrene.
CAS 54-21-7: hudopptak (med samme virkning som ved svelging)

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykddato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Salicylate F10ml

CAS 54-21-7: kronisk: virkninger på sentralnervesystemet

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:

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)

Øvrig informasjon:

giftig for fisk

Det følgende gjelder løste jernforbindelser generelt:

giftig fra og med 0,9 mg/l ved pH 6,5–7,5

dødelig fra og med 1,0 mg/l ved pH 5,5–6,7

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient

log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

log Pow -1,43 (.) (calculated)

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

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

Vannfare:

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

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling:

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

Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

Europeiske avfallslisten

16 05 08* kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 UN-nummer:

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, IMDG, IATA

klasse

bortfaller

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.06.2019

Versjon 29

revidert den: 17.06.2019

Handelsnavn: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(fortsatt fra side 6)

· 14.4 Emballasjegruppe:	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer	Ikke brukbar.
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

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

- **EU-forordning nr. 649/2012**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Nasjonale forskrifter:**

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

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

- **Relevante satser**

H301 Giftig ved svelging.

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

- **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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: Akutt giftighet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

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

- **Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

ECOTOX-database

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)