Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **VARIO HEXAMINE F 20 ML**

· **Artikkelnummer:** 251400

· **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
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjoner:** 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**



GHS02 Flamme

Flam. Sol. 2 H228 Brannfarlig fast stoff.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **2.2 Merkingselementer**

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

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

· **Varselord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
metenamin

· **Faresetninger**
H228 Brannfarlig fast stoff.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes vekk fra varme. Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og sepe.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

· **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 2)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(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.
· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

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

· **Farlige innholdsstoffer:**

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

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
· **Etter innånding:** Friskluftтilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
· **Etter hudkontakt:**
Vask straks av med mye vann.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
· **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved besvær, sørg for legebehandling.
· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Allergiske symptomer
ved innånding:
irritasjoner
Hoste
Åndedrettsbesvær
Astmatisk besvær
ved svelging:
irriterte slimhinner
Kvalme
brekninger
smerter
Kramper
· **Farer** risiko for sensibilisering av huden
· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slokkingsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Vann, karbondioksid (CO_2), skum, brannslokkepulver
· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
For dette stoffet/blandingen er det ikke satt begrensninger for bruk av slokkemidler.
· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
brennbar
Støveksplosjonsfare
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Under brann kan det frisettes:
Nitrose gasser
Cyanvannstoff (HCN)
nitrogenoksider (NOx)
Ammoniakk

(fortsatt på side 3)

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

(fortsatt fra side 2)

Cyanvannstoff (blåsyre HCN)
· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
· **Ytterligere informasjoner**
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.
Unngå støvdannelse.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
· **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 matereriale 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.
Beskytt mot varme.
God avstøvning.
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
· **Hygienetiltak:**
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**
· **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 informasjoner 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.
· **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametrer**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**	
CAS: 100-97-0 metenamin	
AG (NO)	Langtidsverdi: 3 mg/m³

· **Opplysninger om lover og forskrifter** AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

· **DNEL-verdier**
Avledet uten virkning (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenamin		
Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**
Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

· **PNEC-verdier**
Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

CAS: 100-97-0 metenamin	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant) 0,5 mg/l (Marine water) 2,4 mg/l (Fresh water sediment) 3 mg/l (Fresh water)

· **Ytterligere informasjoner:** 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.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
· **Vern av øyne/ansikt**
Vernebrille
brukes mot virkningen av damp/støv
· **Håndvern**
Beskyttelseshansker
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
· **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 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.
· **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
· **Åndedrettsvern** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
· **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2

· **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Eksplosjonsfare.

*
Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **Fysisk tilstand**	Fast
· **Form:**	Pulver
· **Farge**	Hvit
· **Lukt**	Aminlignende
· **Luktterskel:**	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(fortsatt fra side 4)

· **Smeltepunkt/frysepunkt**	263°C (CAS 100-97-0)
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	Ikke brukbar. Nedbrytning
· **Antennelighet**	Brannfarlig fast stoff.
· **Eksplosjonsfare:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Tilsetning av finstøv kan, hvis luft er til stede, føre til støveksplosjonsfare.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
Nedre:	20000 g/m³ (CAS: 100-97-0 metenamin)
Øvre	Ikke brukbar.
· **Flammepunkt**	250°C (CAS: 100-97-0 metenamin)
· **Selvantennelsestemperatur**	390°C (CAS: 100-97-0 metenamin) Ikke anvendelig (solid).
· **Spaltingstemperatur**	263 °C
· **pH (20 g/l) ved 20°C**	8,5
· **Kinematisk viskositet**	Ikke anvendelig (solid).
· **Løselighet**	
· **vann ved 20°C:**	895 g/l (CAS 100-97-0) Lett løslig.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke aktuelt (blanding).
· **Damptrykk ved 20°C**	<0,01 hPa (CAS: 100-97-0 metenamin)
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20°C:**	1,34 g/cm³
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt.
· **relativ damptetthet**	Ikke anvendelig (solid).
· **Partikkelegenskaper**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Informasjon om fysiske fareklasser**	
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Andre sikkerhetskjennetegn**	
· **Oksidasjonsegenskaper:**	ingen
· **Ytterligere informasjoner**	
· **Andel faste stoffer:**	100 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Støv kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
· **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Nitrosaminer (som er kreftfremkallende) kan frigjøres ved kontakt med nitritter, nitrater eller nitrogensyre!
med salpetersyre, eddiksyreanhydrid og jodid
Eksplosjonsfare.
Reaksjoner med peroksider.
Reaksjoner med syrer.
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
· **10.4 Forhold som skal unngås** sterk oppvarming
· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Nitrose gasser
Formaldehyd
Ammoniakk
Ved brann: se del 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(fortsatt fra side 5)

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

CAS: 100-97-0 metenamin		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rotte) (OECD 402)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Informasjon om bestanddeler:**

CAS: 100-97-0 metenamin		
Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **Informasjon om bestanddeler:**

CAS: 100-97-0 metenamin		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positivt) (IUCLID)

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Informasjon om bestanddeler:**
OECD 414: Teratogenisitetstester
OECD 473: Mutagenisitetstester
OECD 471, 474, 476, 487: Testing av arvestoffskadelighet

CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Mer informasjon om toksisitet:**
Under gitte forhold kan kontakt med nitritter eller salpetersyre føre til dannelse av nitrosaminer, som har vist seg å være kreftfremkallende ved dyreforsøk.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **Øvrig informasjon:**
I følge den informasjonen som er tilgjengelig for oss, er de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene til stoffene nevnt i kapittel 3 ikke grundig undersøkt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (fisk)
LC50 (statisk)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· **Toksisitet for bakterier**
sulfater toksisitet > 2,5 g/l

(fortsatt på side 7)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(fortsatt fra side 6)

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

· **Øvrig informasjon:**
giftig for fisk
Magnesiumforbindelser: 100–400 mg/l
· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**
biologisk ikke lett nedbrytbar

CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**
Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient
log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.

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

· **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 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· **12.7 Andre skadevirkninger** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
· **Vannfare:**
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

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 FN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1328

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**
· **ADR** 1328 HEKSAMETYLENTETRAMIN
· **IMDG, IATA** HEXAMETHYLENETETRAMINE

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **klasse** 4.1 (F1) Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer, polymeriserende stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme

(fortsatt på side 8)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 39 (erstatter versjon 38) revidert den: 13.10.2022

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(fortsatt fra side 7)

· **Fareseddel**	4.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	4.1 Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer, polymeriserende stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme
· **Label**	4.1
· **14.4 Emballasjegruppe:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Miljøfarer**	Ikke brukbar.
· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	Advarsel: Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer, polymeriserende stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme
· **Farenummer (Kemler-tall):**	40
· **EMS-nummer:**	F-A,S-G
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke brukbar.
· **Transport/ytterligere informasjoner:**	
· **ADR**	
· **Begrenset mengde (LQ)**	5 kg
· **Unntatte mengder (EQ)**	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 g
· **Transportkategori**	3
· **Tunnel restriksjonskode**	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: Opplysninger om regelverk

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

· **Forordning nr. (EU) 2019/1148**
Dette produktet er regulert av forordning (EU) nr. 2019/1148:
Alle mistenkelige transaksjoner samt tap og tyveri av betydelige mengder må rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.
Please see https://ec.europa.eu

· **Meldbare forløpere for eksplosiver - VEDLEGG II**

CAS: 100-97-0	metenamin

· **EU-forordning nr. 649/2012**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 9)

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

Handelsnavn: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(fortsatt fra side 8)

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

· **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.
Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

· **Relevante satser**
H228 Brannfarlig fast stoff.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **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
o.c.: open cup
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

· **Kilder**
Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 27 (erstatter versjon 26) revidert den: 05.12.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

· **Artikkelnummer:** 251400

· **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
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjoner:** 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** Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

· **2.2 Merkingselementer**
· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller
· **Farepiktogrammer** bortfaller
· **Varselord** bortfaller
· **Faresetninger** bortfaller
· **Ytterligere informasjoner:**
EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

· **2.3 Andre farer** Følgende gjelder merkaptan generelt: illeluktende

· **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.
· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

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

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 70-49-5 EINECS: 200-736-4	mercaptosuccinic acid Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5–<10%

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
· **Etter innånding:** Sørg for frisk luft.
· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

(fortsatt på side 2)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 27 (erstatter versjon 26) revidert den: 05.12.2022

Handelsnavn: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(fortsatt fra side 1)

· **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
ved innånding:
slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær
ved svelging:
Kvalme
brekninger
diaré
ved svelging av store mengder:
blodtrykkfall
lidelser i sentralnervesystemet
respiratorisk paralyse
narkotiske forhold
Kramper
· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **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:
nitrogenoksider (NOx)
Svoveloksyder (SOx)
· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
· **Ytterligere informasjoner**
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 matereriale 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:** Sørg for avsugning ved støvdannelse.
· **Hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

(fortsatt på side 3)

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

(fortsatt fra side 2)

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Produktet er hygroskopisk.
· **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°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.

· **Ytterligere informasjoner:** 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.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
· **Vern av øyne/ansikt**
Vernebrille
brukes mot virkningen av damp/støv
Bruk vernebriller som er testet og godkjent i henhold til offentlige standarder som EN 166.
· **Håndvern**
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
· **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 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.
· **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
· **Åndedrettsvern** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
· **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P1

· **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**	
· **Fysisk tilstand**	Fast
· **Form:**	Pulver
· **Farge**	Orange
· **Lukt**	Svovellignende
· **Luktterskel:**	Ikke bestemt.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	Ikke bestemt.
· **Antennelighet**	Produktet er ikke brennbart.
· **Eksplosjonsfare:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre	Ikke brukbar.

(fortsatt på side 4)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 27 (erstatter versjon 26) revidert den: 05.12.2022

Handelsnavn: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(fortsatt fra side 3)

· **Flammepunkt**	Ikke brukbar.
· **Selvantennelsestemperatur**	Ikke anvendelig (solid).
· **Spaltingstemperatur**	Ikke bestemt.
· **pH (22 g/l) ved 20°C**	2,8
· **Kinematisk viskositet**	Ikke anvendelig (solid).
· **Løselighet**	
· **vann:**	Løslig.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke aktuelt (blanding).
· **Damptrykk**	Ikke brukbar.
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20°C:**	1,7 g/cm³
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt.
· **relativ damptetthet**	Ikke anvendelig (solid).
· **Partikkelegenskaper**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Informasjon om fysiske fareklasser**	
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Andre sikkerhetskjennetegn**	
· **Oksidasjonsegenskaper:**	ingen
· **Ytterligere informasjoner**	
· **Andel faste stoffer:**	100 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
· **10.2 Kjemisk stabilitet**
Stabil ved omgivelsestemperatur.
følsom overfor fukt
Lysfølsom
luftfølsom
· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Ved påvirkning av baser utvikles det ammoniakk.
Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.
· **10.4 Forhold som skal unngås** Sterk oppvarming (nedbrytning)
· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

Oral	LD50	800 mg/kg (rotte)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (kanin)
	LD50 IPR	200 mg/kg (mus)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** 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.

· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

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

(fortsatt fra side 4)

· **11.2 Opplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **Øvrig informasjon:**
I følge den informasjonen som er tilgjengelig for oss, er de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene til stoffene nevnt i kapittel 3 ikke grundig undersøkt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**
· **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Toksisitet for bakterier** sulfater toksisitet > 2,5 g/l
· **Øvrig informasjon:**
giftig for fisk
sulfater > 7 g/l
NH_4^+ > 0,3 mg/l
· **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: 70-49-5 mercaptosuccinic acid	
log Pow	-0,88 (.) (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 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· **12.7 Andre skadevirkninger**
Avhengig av konsentrasjonen kan fosforforbindelser og eller nitrogenforbindelser bidra til eutrofiering av vannreservoarer.
Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
· **Vannfare:**
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:**
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· **Europeiske avfallslisten**	
16 05 09	andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

· **Ikke rengjort emballasje:**
· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-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 6)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 27 (erstatter versjon 26) revidert den: 05.12.2022

Handelsnavn: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(fortsatt fra side 5)

· **14.4 Emballasjegruppe:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.5 Miljøfarer**	Ikke brukbar.
· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	Ikke brukbar.
· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	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**

· **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert

· **EU-forordning nr. 649/2012**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 65

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Ikke nødvendig.

· **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.
Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

· **Relevante satser**
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

· **Forkortelser og akronymer:**
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

(fortsatt på side 7)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 27 (erstatter versjon 26) revidert den: 05.12.2022

Handelsnavn: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(fortsatt fra side 6)

ADR: Accord relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

· **Kilder** Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

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

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 35 (erstatter versjon 34) revidert den: 17.10.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **Vario ECR-Masking RGT**

· **Artikkelnummer:** 251400

· **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
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjoner:** 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.
Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.
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**



GHS07

· **Varselord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
ammoniumfluorid

· **Faresetninger**
H302+H312+H332 Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Sikkerhetssetninger**
P261 Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

(fortsatt på side 2)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 35 (erstatter versjon 34) revidert den: 17.10.2022

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 1)

· **2.3 Andre farer** CAS 12125-01-8: Fare gjennom hudresorpsjon.

· **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.
· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**
· **Beskrivelse:** vannløsning

· **Farlige innholdsstoffer:**		
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate Eye Irrit. 2, H319	10–20%
CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 EF-nummer: 009-006-00-8	ammoniumfluorid Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
· **Etter innånding:** Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.
· **Etter hudkontakt:**
Vask straks av med mye vann.
Sørg straks for legebehandling.
· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk 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
ved svelging:
Kvalme
brekninger
diaré
ved absorpsjon av store mengder:
blodtrykkfall
narkotiske forhold
lidelser i sentralnervesystemet
respiratorisk paralyse
Kramper
· **Farer**
Fare for lungeødem.
Fare for uregelmessig hjertefunksjon.
· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Motgift: Kalsiumglukonatgel (dermal) / 1 % kalsiumglukonatløsning (oral)

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **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:
Fluorvannstoff (HF)
nitrogenoksider (NOx)
NH_3

(fortsatt på side 3)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 35 (erstatter versjon 34) revidert den: 17.10.2022

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 2)

· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
· **Ytterligere informasjoner**
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.
Unngå kontakt med stoffet.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
· **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.
Nøytraliser med kalksand, kalk eller natriumbikarbonat.
Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).
Bortskaff kontaminert matereriale 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:**
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
· **Hygienetiltak:**
Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
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**
· **Krav til lagerrom og beholdere:**
Lagres på et kjølig sted.
Må bare oppbevares i originalbeholdere.
Uegnet materiale for beholder: glass
Uegnede materialer for beholder: metall, legeringer
· **Informasjoner om felles lagring:** Må ikke lagres sammen med syrer.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
· **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 35 (erstatter versjon 34) revidert den: 17.10.2022

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametrer**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**	
CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid	
AG (NO)	Langtidsverdi: 0,5 mg/m³ E, som F
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 2,5 mg/m³ as F

· **Opplysninger om lover og forskrifter**
AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**
Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

· **Ytterligere informasjoner:** 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.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
· **Vern av øyne/ansikt** Vernebrille
· **Håndvern**
Beskyttelseshansker
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
· **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 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.
· **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
· **Åndedrettsvern** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
· **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Kombinasjonsfilter B-P3

· **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **Fysisk tilstand**	Flytende
· **Form:**	Løsning
· **Farge**	Fargeløs
· **Lukt**	Uten lukt
· **Luktterskel:**	Ikke brukbar.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	Ikke bestemt.
· **Antennelighet**	Produktet er ikke brennbart.
· **Eksplosjonsfare:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre	Ikke brukbar.
· **Flammepunkt**	Ikke brukbar.
· **Selvantennelsestemperatur**	Ikke brukbar.
· **Spaltingstemperatur**	~100°C (CAS 12125-01-8)
· **pH ved 20°C**	5,1
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt.
· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.

(fortsatt på side 5)

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

Trykkdato: 07.10.2023 Versjon 35 (erstatter versjon 34) revidert den: 17.10.2022

Handelsnavn: Vario ECR-Masking RGT

(fortsatt fra side 4)

· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke aktuelt (blanding).
· **Damptrykk**	Ikke bestemt.
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20°C:**	1,09 g/cm³
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt.
· **relativ damptetthet**	Ikke bestemt.
· **Partikkelegenskaper**	Ikke aktuelt (væske).

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Informasjon om fysiske fareklasser**	
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Andre sikkerhetskjennetegn**	
· **Oksidasjonsegenskaper:**	ingen
· **Ytterligere informasjoner**	
· **Andel faste stoffer:**	< 40 %
· **Løsningsmiddelandel:**	
· **Vann:**	> 60 %

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**
Utvikler vannstoff i vannholdige løsninger med metaller.
Reaksjoner med halogenerte forbindelser.
Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.
Kontakt med sterke syrer setter fri fluorvannstoff.
Glass og silikatholdige materialer angripes.
· **10.4 Forhold som skal unngås** For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
· **10.5 Uforenlige materialer**
metaller
glass
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Fluorvannstoff
Giftige gasser/damper
Etsende gasser/damper
Ammoniakk
Ved brann: se del 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,**
Klassifikasjon i henhold til beregningsprosedyre:
Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

· **Akutt toksisitetsestimat ($ATE_{(MIX)}$) - Beregningsmetode:**

Oral	CLP $ATE_{(MIX)}$	554 mg/kg (.)
Dermal	CLP $ATE_{(MIX)}$	1663 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP $ATE_{(MIX)}$	2,8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

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

CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (rotte)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 6)

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

(fortsatt fra side 5)

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

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** 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.

· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Mer informasjon om toksisitet:**
CAS 12125-01-8: Fare gjennom hudresorpsjon.
kronisk svelging: inneholder fluorid, som kan påvirke atferden / det sentrale nervesystemet, åndedrettet, hjerte-karsystemet, leveren, urinveiene, hjernen og stoffskiftet
kronisk toksisk virkning: fluorose

· **11.2 Opplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **Øvrig informasjon:**
Andre skadelige egenskaper kan ikke utelukkes.
I følge den informasjonen som er tilgjengelig for oss, er de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene til stoffene nevnt i kapittel 3 ikke grundig undersøkt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**	
CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid	
LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **Øvrig informasjon:**
giftig for fisk
NH_4^+ > 0,3 mg/l
· **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: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate	
log Pow	-2,84 (.)
CAS: 12125-01-8 ammoniumfluorid	
log Pow	-4,37 (.)

· **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 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· **12.7 Andre skadevirkninger** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
· **Vannfare:**
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

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

(fortsatt på side 7)

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

(fortsatt fra side 6)

· **Ikke rengjort emballasje:**
· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	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**

· **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert

· **EU-forordning nr. 649/2012**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3, 65

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**
Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst (92/85/EEC).

(fortsatt på side 8)

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

(fortsatt fra side 7)

· **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.
Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

· **Relevante satser**
H301 Giftig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331 Giftig ved innånding.

· **Forkortelser og akronymer:**
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 relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
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.

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