Tintometer® Group
Water Testing



# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **Nitrate No.2**

· **Artikelnummer:** 00513129, (4)513121, (4)513120, 513123

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de
phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

· **inlichtingengevende sector:**
e-mail: sds@tintometer.de
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS08 gezondheidsgevaar

| | | |
|---|---|---|
| Muta. 2 | H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| Carc. 1B | H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| Repr. 1B | H360FD | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. |
| STOT RE 2 | H373 | Kan schade aan de longen en de nieren en het beenderstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie. |

GHS09 milieu

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute 1 | H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 1)

GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Signaalwoord** Gevaar
· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
boorzuur
cadmium (gestabiliseerd)
· **Gevarenaanduidingen**
H332 Schadelijk bij inademing.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan de longen en de nieren en het beenderstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
· **Aanvullende gegevens:**
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 10043-35-3<br>EINECS: 233-139-2<br>Catalogusnummer: 005-007-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX | boorzuur<br>Repr. 1B, H360FD | 70-80% |
| CAS: 7440-43-9<br>EINECS: 231-152-8<br>Catalogusnummer: 048-002-00-0 | cadmium (gestabiliseerd)<br>Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | 1-≤2,5% |
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Catalogusnummer: 030-001-01-9 | zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 0,1-1,0% |
| CAS: 7758-98-7<br>EINECS: 231-847-6<br>Catalogusnummer: 029-004-00-0 | kopersulfaat<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | ≤0,1% |

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 2)

| · **SVHC** | |
|---|---|
| CAS: 10043-35-3 | boorzuur |
| CAS: 7440-43-9 | cadmium (gestabiliseerd) |

· **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:**
Zelfbescherming van de eerste helper!
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
· **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
· **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Er onmiddellijk een dokter bijhalen.
· **Na oogcontact:**
Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
Onmiddellijk een dokter roepen.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Onmiddellijk arts consulteren
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Irritatie
Na het inademen:
Slijmvliesirritaties
Hoest
Ademnood
Na opname:
Misselijkheid
Braken
Diaree
metaalsmaak
Bloeddrukdaling
storingen van het CZS
Ataxie (verlies motorische coördinatie)
daling in temperatuur
hart-en bloedsomloopstoornissen
Krampen
· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:** Antidote: Ca2-Na-EDTA

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Het produkt is niet brandbaar.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
zinkoxide
PbOx
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
· **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 3)

Door brand in de omgeving is het onstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
· **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Vermijd contact met de stof.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
· **Advies voor de hulpdiensten:**
Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
Ademhalingstoestel aantrekken.
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
· **Advies voor veilige hantering:**
Tanks vorzichtig openen en behandelen.
Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Stofvorming vermijden.
· **Hygiënische maatregelen:**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
· **Informatie m.b.t. gezamelijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Droog bewaren.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Produkt is hygroscopisch.
· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.


(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 4)

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

| · **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:** | |
|---|---|
| **CAS: 7440-43-9 cadmium (gestabiliseerd)** | |
| BGW (NL) | Lange termijn waarde: 0,005 mg/m³<br>Cd en anorganische verbindingen |
| WGW (NL) | als Cd |
| **CAS: 7758-98-7 kopersulfaat** | |
| BGW (NL) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³<br>als Cu |
| WGW (NL) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³<br>inhaleerbaar |

· **Regelgeving**
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

| · **DNEL's** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | | |
| Oraal | DNEL | 0,98 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) |
| | | 0,98 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) |
| Dermaal | DNEL | 392 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) |
| | | 196 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) |
| Inhalatief | DNEL | 8,3 mg/m³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) |
| | | 4,15 mg/m³ (VLI) |

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

| · **PNEC's** | |
|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | |
| PNEC | 10 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) |
| | 2,02 mg/l (Eau de mer) |
| | 13,7 mg/l (Intermitterende watervrijgave) |
| | 2,02 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC | 5,4 mg/kg (Bodem) |

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
· **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P3
· **Handbescherming:**
Veiligheidshandschoenen.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
· **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 ( <10 min )
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
· **Oogbescherming:**
Schutbril.
Bij inwerking van dampen/stof

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 5)

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen** | |
| · **Voorkomen:** | |
| **Vorm / Fysische toestand:** | Tabletten |
| **Kleur:** | grijs |
| · **Geur:** | reukloos |
| · **Geurdrempelwaarde:** | Niet bruikbaar. |
| · **pH-waarde (10,2 g/l) bij 20°C:** | 6,8 |
| · **Smelt-/vriespunt:** | Niet bepaald |
| · **Beginkookpunt en kooktraject:** | Niet bepaald |
| · **Vlampunt:** | Niet bruikbaar. |
| · **Ontvlambaarheid (vast, gas):** | Het product is niet brandbaar. |
| · **Ontstekingstemperatuur:** | Niet bruikbaar. |
| · **Ontledingstemperatuur:** | > 171°C (CAS 10043-35-3) |
| · **Zelfontbrandingstemperatuur:** | Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend. |
| · **Ontploffingseigenschappen:** | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · **Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:** | |
| **onderste:** | Niet bruikbaar. |
| **bovenste:** | Niet bruikbaar. |
| · **Oxiderende eigenschappen:** | geen |
| · **Dampspanning:** | Niet bruikbaar. |
| **Dichtheid:** | Niet bepaald |
| · **Relatieve dichtheid:** | Niet bepaald. |
| · **Dampdichtheid:** | Niet bruikbaar. |
| · **Verdampingssnelheid:** | Niet bruikbaar. |
| · **Oplosbaarheid:** | |
| **Water:** | Gedeeltelijk onoplosbaar. |
| · **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** | Niet bruikbaar. |
| · **Viscositeit:** | Niet bruikbaar. |
| · **Oplosmiddelgehalte:** | |
| **Organisch oplosmiddel:** | 0,0 % |
| **Gehalte aan vaste bestanddelen:** | 100,0 % |
| · **9.2 Overige informatie** | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met vochtige lucht.
Reacties met peroxyden.
Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met organische stoffen
Reacties met zuren en alkaliën (logen).
Reactie met ammoniak ($NH_3$).
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** brandbare stoffen
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Waterstof

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 6)

Bij brand: zie hoofdstuk 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inademing.

| · **Acute toxiciteitsschattingen ($ATE_{(MIX)}$) - Calculatiemethode:** | | |
|---|---|---|
| Inhalatief | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 2,5 mg/l/4h (.) |

| · **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | | |
| Oraal | LD50 | 2660 mg/kg (Rat) (OECD 401)<br>(GESTIS, ECHA registrant) |
| Dermaal | LD50. | > 2000 mg/kg (Rat)<br>(ECHA, registrant: no deaths occurred.) |
| | $LD_0$ | 1500 mg/kg (child)<br>(MERCK) |
| Inhalatief | LC50. | > 2,03 mg/l/4h (Rat) (OECD 403, aerosol)<br>(ECHA, registrant: no deaths occured) |
| | NOAEL | 9,6 B mg/kg (Rat)<br>(NTP) |
| **CAS: 7440-43-9 cadmium (gestabiliseerd)** | | |
| Oraal | LD50 | 2330 mg/kg (Rat)<br>(RTECS) |
| | LD50. | 890 mg/kg (muis) |
| | LDLo | 70 mg/kg (Rat) |
| Inhalatief | LC50 | 0,05 mg/l/4h (ATE) |
| **CAS: 7440-66-6 zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)** | | |
| Oraal | LD50. | > 2000 mg/kg (Rat) ((limit test)) |
| Inhalatief | LC50. | > 5,41 mg/l/4h (Rat) |
| **CAS: 7758-98-7 kopersulfaat** | | |
| Oraal | LD50 | 481 mg/kg (Rat) (OECD 401)<br>(Merck) |
| | LDLo | 50 mg/kg (menselijk) |

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| · **Informatie over de bestanddelen:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | | |
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geen irritatie)<br>(Registrant, ECHA) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: geringe irritatie)<br>(IUCLID) |

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| · **Informatie over de bestanddelen:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | | |
| Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: negativ) |

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Het volgende heeft betrekking op het mengsel:
· **Mutageniteit in geslachtscellen**
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
· **Kankerverwekkendheid**
Kan kanker veroorzaken.
· **Giftigheid voor de voortplanting**
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 7)

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan de longen en de nieren en het beenderstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.
· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| · **Informatie over de bestanddelen:** | |
|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | |
| OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
| OECD 476 | (negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)<br>(mouse lymphomea test) |
| OECD 414 | (negativ) (oral, rat)<br>(ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.) |
| OECD 474 | (negativ) (in vivo, mice) |

· **Aanvullende toxicologische informatie:**
CAS 10043-35-3: Absorptie: De maag-darmkanaal, slijmvliezen
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
· **Empirie bij mensen:** CAS 10043-35-3: Schade van: nieren

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

| · **Aquatische toxiciteit:** | |
|---|---|
| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | |
| EC50 | 133 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(ECOTOX) |
| LC50 | 50 - 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECOTOX) |
| **CAS: 7440-43-9 cadmium (gestabiliseerd)** | |
| NOEC | 0,00024 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 209)<br>(Merck) |
| EC50 | 0,0023 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)<br>(Merck) |
| **CAS: 7440-66-6 zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)** | |
| EC50 | 1,833 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(Merck) |
| NOEC | 0,169 mg/l/96h (vis) (30d)<br>(Registrant, ECHA: Cottus bairdii) |
| NOEC | 0,1 mg/l (Daphnia magna) (3wk)<br>(Merck) |
| LC50 | 0,439 mg/l/96h (vis)<br>(Registrant, ECHA: Cottus bairdii) |
| **CAS: 7758-98-7 kopersulfaat** | |
| EC50 | 0,02 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(ECOTOX) |
| LC50 | 0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECOTOX) |

· **Verdere informatie:**
Giftig voor vissen:
Zn > 0.1 mg/l
koperionen bij concentraties lager dan 1 mg/l
· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie**
Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 8)

| **CAS: 10043-35-3 boorzuur** | |
|---|---|
| log Pow | -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)<br>(Merck) |

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
· **12.6 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.
· **Gevaar voor water:** Mengsel:

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

| · **Europese afvalcatalogus** | |
|---|---|
| 16 05 06* | labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën |

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

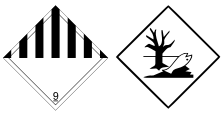
## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3077

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
· **ADR** 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (cadmium (gestabiliseerd), zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd))
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cadmium (non-pyrophoric), zinc powder - zinc dust (stabilized)), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cadmium (non-pyrophoric), zinc powder - zinc dust (stabilized))

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**




· **klasse** 9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· **Etiket** 9

· **IMDG, IATA**

· **Class** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· **Label** 9

· **14.4 Verpakkingsgroep:**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: cadmium (gestabiliseerd)
· **Marine pollutant:** Symbool (vis en boom)
· **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**



(Vervolg van blz. 9)

| | |
|---|---|
| · **Bijzondere kenmerking (IATA):** | Symbool (vis en boom) |
| · **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen |
| · **Kemler-getal:** | 90 |
| · **EMS-nummer:** | F-A,S-F |
| · **Segregation groups** | Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Stowage Code** | SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. |
| · **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** | Niet bruikbaar. |
| · **Transport/verdere gegevens:** | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |
| · **ADR** | |
| · **Beperkte hoeveelheden (LQ)** | 5 kg |
| · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g |
| · **Vervoerscategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeperkingscode** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

| | |
|---|---|
| CAS: 7440-43-9 | cadmium (gestabiliseerd) |

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 10043-35-3 | boorzuur | 1B |
| CAS: 7440-43-9 | cadmium (gestabiliseerd) | 2 |

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 10043-35-3 | boorzuur | 1B |
| CAS: 7440-43-9 | cadmium (gestabiliseerd) | 2 |
| CAS: 7758-98-7 | kopersulfaat | 2 |

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7440-43-9 | cadmium (gestabiliseerd) | x |

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Seveso-categorie** E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t
· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t
· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 23, 28, 30

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

· **Gevaarklasse v. water:** Mengsel:

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.07.2018 Versienummer 65 Herziening van: 27.06.2018

**Handelsnaam: Nitrate No.2**

(Vervolg van blz. 10)

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Afkortingen en acroniemen:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: hallf maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
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)
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
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

· **Bronnen**
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
ECOTOX Database
GESTIS-Stoffdatenbank
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )
NTP (National Toxicology Program)