

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

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

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

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Phosphate HR P1**

· Artikelnummer: 00515811, 515810BT, 4515810BT, 00515819BT

##### · 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 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

##### · inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

##### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands  
nur für medizinisches Personal

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

##### · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### · Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS08

##### · Signaalwoord Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

Handelsnaam: Phosphate HR P1

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
natriumwaterstofsulfaat  
boorzuur
- **Gevarenaanduidingen**  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
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).
- **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## \* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Preparaat bevat anorganische verbindingen.

### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Catalogusnummer: 016-046-00-X Reg.nr.: 01-2119552465-36-XXXX	natriumwaterstofsulfaat	☠ Eye Dam. 1, H318	30–40%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Catalogusnummer: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	ammoniumchloride	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	20–30%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Catalogusnummer: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	boorzuur	☠ Repr. 1B, H360FD	10–20%

### · SVHC

CAS: 10043-35-3 | boorzuur

- **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:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Voor verse lucht zorgen.  
Medische behandeling inschakelen.
- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **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).  
Deskundige medische behandeling inschakelen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

---

**Handelsnaam: Phosphate HR P1**


---

(Vervolg van blz. 2)

### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

- opname
- Irritatie en corrosie
- Na het inademen:
  - slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
- Na ingestie:
  - Misselijkheid
  - Braken
  - Diaree
  - hart-en bloedsomloopstoornissen
- Na opname van grote hoeveelheden:
  - Hoofdpijn
  - Bloeddruk daling
  - narcotische toestanden
  - storingen van het CZS
  - ademhalingsstilstand
  - Krampen

### · Gevaren

- Gevaar voor longoedeem.
- Gevaar voor ernstig oogletsel.

### · 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 

## 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.
- Bij een brand kan vrijkomen:
  - Ammoniak (NH<sub>3</sub>)
  - Chloorwaterstof (HCl)
  - Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)
  - Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)
  - natriumoxide

### · 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.
  - Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.
- 

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

### · 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### · Advies voor niet-hulpverleners:

- Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- Vermijd contact met de stof.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### · Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

### · 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

### · 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.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

Handelsnaam: Phosphate HR P1

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 3)

## \* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:** In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
- **Hygiënische maatregelen:**
  - 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**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
  - Op een koele plaats bewaren.
  - Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.
  - Ongeschikt materiaal voor tanks: metalen, metaallegeringen
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
  - Niet bewaren met alkaliën (logen).
  - 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.
  - Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
  - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
  - Tegen lichtinwerking beschutten.
  - Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
  - Produkt is hygroscopisch.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C**
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## \* 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: 12125-02-9 ammoniumchloride

VL (BE)	Korte termijn waarde: 20 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup> fumées
---------	--

#### CAS: 10043-35-3 boorzuur

VL (BE)	Korte termijn waarde: 6 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup>
---------	--

- **Regelgeving VL (BE):** Moniteur belge no 148, 27.05.21

### · DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

#### CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride

Oraal	DNEL	55,2 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	128,9 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 55,2 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	43,97 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 9,4 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/system. effecten)

#### 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/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 4,15 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/system. effecten)

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

**Handelsnaam: Phosphate HR P1**

(Vervolg van blz. 4)

**Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**PNEC's**

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

<b>CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride</b>	
PNEC	13,1 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,025 mg/l (Eau de mer)
	0,43 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	0,25 mg/l (Zoetwater)
PNEC	50,7 mg/kg (Bodem)
	0,09 mg/kg (Sédiment marin)
	0,9 mg/kg (Zoetwater afzetting)
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>	
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 moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

**Bescherming van de handen**

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 :  $\geq 0,11$  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.

**Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P3

· **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· <b>Fysische toestand</b>	vast
· <b>Vorm:</b>	Tabletten
· <b>Kleur:</b>	wit
· <b>Geur:</b>	reukloos
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
· <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontvlambaarheid</b>	Het product is niet brandbaar.

(Vervolg op blz. 6)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

Handelsnaam: Phosphate HR P1

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
· <b>onderste:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>bovenste:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	> 171°C (CAS 10043-35-3)
· <b>pH (40,6 g/l) bij 20°C</b>	1,1
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	oplosbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet van toepassing (mengsel).
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dampdichtheid</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet bepaald.
· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100 %

### \* 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**  
 Reactie met water onder zuurontwikkeling.  
 Ontwikkelt waterstof in waterige oplossing met metalen.  
 Waterige oplossing reageert met metalen.  
 Reactie met water en/of alcohol onder zuurontwikkeling.  
 Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.  
 Reacties met gehalogeneerde verbindingen.  
 Heftige reacties mogelijk met:  
 chloor
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
 metalen  
 aluminium  
 koper  
 ijzer
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
 nitreuze gassen  
 Chloorwaterstof (HCl)  
 Ammoniak (NH<sub>3</sub>)  
 Bij brand: zie hoofdstuk 5.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat</b>		
Oraal	LD50	2490 mg/kg (Rat) (IUCLID)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

**Handelsnaam: Phosphate HR P1**

(Vervolg van blz. 6)

Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (konijn)
<b>CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride</b>		
Oraal	LD50	1410 mg/kg (Rat) (OECD 1410) (Merck)
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Oraal	LD50	2660 mg/kg (Rat) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD <sub>0</sub>	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (Rat) (NTP)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Gevaar voor troebelheid van de cornea.

<b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: ernstige irritatie)
<b>CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride</b>		
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie)
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie) (Registrant, ECHA)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geringe irritatie) (IUCLID)

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

<b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negat) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negat)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

- **Informatie over de bestanddelen:**  
OECD 414: Test van teratogeniciteit  
OECD 473: Test van mutageniciteit  
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

<b>CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride</b>		
OECD 471	(negat)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
OECD 471	(negat)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negat)	(In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)
OECD 414	(negat)	(oral, rat) (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	(negat)	(in vivo, mice)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

Handelsnaam: Phosphate HR P1

(Vervolg van blz. 7)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Onder beroepsmatige omstandigheden verloopt de belangrijkste opnameroute voor boorzuur (CAS 10043-35-3) via de luchtwegen.

Bovendien moet de opname van de vaste stof of de geconcentreerde oplossingen ervan worden verwacht na contact met een beschadigde of ontstoken huid. (GESTIS)

Bij beroepsmatig gebruik is blootstelling aan ammoniumchloride te verwachten, vooral bij inademing van nevel of rook, mogelijk ook stof.

Vanwege de fysisch-chemische eigenschappen wordt uitgegaan van een lage dermale absorptie.

Bij orale inname wordt ammoniumchloride effectief via het maagdarmkanaal opgenomen. [GESTIS]

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

CAS 10043-35-3: Absorptie: De maag-darmkanaal, slijmvliezen

**CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

acuut: uitgesproken irritatie van de ogen, slijmvliezen en luchtwegen, licht irriterend voor de huid; na hoge orale doses: acidose

chronisch: irritatie van ogen, slijmvliezen en luchtwegen, licht irriterend voor de huid;

na hoge orale doses: systemische effecten met metabole acidose en verslechtering van het algemeen welzijn

**CAS: 10043-35-3 boorzuur**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

Acuut: Licht irriterend voor de ogen en de huid; gastro-intestinale stoornissen, CZS-effecten en (later) huidbeschadigingen na massale vergiftiging

Chronisch: Irritatie van de slijmvliezen na inhalatieve blootstelling, effecten op het maagdarmkanaal en het CZS

Verdere informatie (Merck):

Gerapporteerde toxiciteit voor boraten bij mensen: inslikken of absorptie kan misselijkheid, braken, diarree, buikkrampen, anderythemateuze laesies op de huid en slijmvliezen veroorzaken.

Andere symptomen zijn: circulatoire collaps, tachycardie, cyanose, delirium, convulsies en coma.

De dood is gemeld bij zuigelingen van minder dan 5 gram en bij volwassenen van 5 tot 20 gram.

Lever - Onregelmatigheden - Gebaseerd op menselijk bewijs

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **Overige informatie**

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

**CAS: 7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat**
EC50 190 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)
**CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride**
EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)  
LC50 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(Merck)
**CAS: 10043-35-3 boorzuur**
EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)  
LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(ECOTOX)

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

Handelsnaam: Phosphate HR P1

(Vervolg van blz. 8)

- **Bacteriële toxiciteit:**

Sulfaat giftig &gt; 2,5 g/l

<b>CAS: 7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat</b>
---

EC10	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)
------	--

- **Verdere informatie:**

Giftig voor vissen:

Sulfaat &gt; 7 g/l

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid .**

- **Verdere informatie:**

Preparaat bevat anorganische verbindingen.

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

- **12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

<b>CAS: 12125-02-9 ammoniumchloride</b>
---

log Pow	-4,37 (.)
---------	-----------

<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>
---------------------------------

log Pow	-1,09 (.) (OECD 107, 22°C) (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 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden.

Niet in het milieu terecht laten komen.

- **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

## \* 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 07*	afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
-----------	--

- **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 of ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **klasse**

vervalt

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

- **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

- **14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

Handelsnaam: Phosphate HR P1

(Vervolg van blz. 9)

· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd**

#### · Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 zie item 3 SVHC

#### · Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

#### · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 30, 65

#### · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

#### · Nationale voorschriften:

#### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · 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

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

CAS: 10043-35-3 | boorzuur

1B

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

CAS: 10043-35-3 | boorzuur

#### · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.09.2022

Versienummer 55 (vervangt versie 54)

Herziening van: 28.09.2022

---

**Handelsnaam: Phosphate HR P1**


---

(Vervolg van blz. 10)

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

- **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.

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

- **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

- **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: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 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  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

- **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)

- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**
-