

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

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

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

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Phosphate HR P2**

· Artikelnummer: 00515821, 515820BT, 515821BT, 00515829BT, 4515820BT, 4515821BT

##### · 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

#### 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.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

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

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

##### · Gevarenpictogrammen



GHS08

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

boorzuur  
ammoniumtrioxovanadaat

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenaanduidingen

- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
 H373 Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### · Veiligheidsaanbevelingen

- P260 Stof niet inademen.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
 P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
 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: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Catalogusnummer: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	boorzuur ⚠ Repr. 1B, H360FD	70–80%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Catalogusnummer: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	sulfamidezuur ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5–5%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	ammoniumtrioxovanadaat ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

#### · 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 met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

#### · Na inslikken:

- Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
 Deskundige medische behandeling inschakelen.  
 Niet laten braken.

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

- opname  
 Na het inademen:

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

## Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 2)

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid  
mogelijk beschadiging van de getroffen slijmvliezen

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

Diaree

Na opname van grote hoeveelheden:

Maag- en darmklachten

vermoeidheid

ademhalingsstilstand

Ataxie (verlies motorische coördinatie)

daling in temperatuur

hart-en bloedsomloopstoornissen

Bloedrukdaling

Bewusteloosheid

pijn

Krampen

· **Gevaren** Gevaar voor longoedeem.

· **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:

nitreuze gassen

Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)

Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

PbO<sub>x</sub>

### · 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.

Stofvorming vermijden.

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

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

### · 6.3 Insluifings- 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.

NL

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(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:**  
Stofvorming vermijden.  
In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
- **Hygiënische maatregelen:**  
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Beschermd 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.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met alkaliën (logen).
- **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: 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: 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)

- **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)

#### 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)
PNEC	2,02 mg/l (Zoetwater)
	5,4 mg/kg (Bodem)

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

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 4)

### 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.

#### 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

· Fysische toestand	vast
· Vorm:	Tabletten
· Kleur:	oranje
· Geur:	reukloos
· Geurdrempelwaarde:	Niet bruikbaar.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
· Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar.
· Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
onderste:	Niet bruikbaar.
bovenste:	Niet bruikbaar.
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Tidak berkenaan (padat).
· Ontledingstemperatuur:	>150°C (CAS 10043-35-3)
· pH (9,7 g/l) bij 20°C	3,6
· Kinematische viscositeit	Tidak berkenaan (padat).
· Oplosbaarheid	
· Water:	oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning:	Tidak berkenaan (padat).
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Tidak berkenaan (padat).
· Deeltjeskenmerken	Niet bepaald.

### 9.2 Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 5)

- Verdere gegevens
- Gehalte aan vaste bestanddelen: 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.  
Waterstof is gevormd in de aanwezigheid van aluminium of zink.  
Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.  
Heftige reacties mogelijk met:  
nitraten  
chloor
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** metalen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
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.

#### Acute toxiciteitsschattingen (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Calculatiemethode:

Inhalatief	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	100 mg/l/4h (stof)
------------	--------------------------	--------------------

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

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

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)

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

Oraal	LD50	3160 mg/kg (Rat) (GESTIS)
-------	------	------------------------------

##### CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat

Oraal	LD50	169 mg/kg (Rat) (OECD 401) (Merck)
Dermaal	LD50.	>2500 mg/kg (Rat) (OECD402) (Registrant, ECHA: limit-test, all test animals survived at this concentration)
Inhalatief	LC50/4h	2,5 mg/l (Rat) (OECD 403) (Merck)

- **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) (Registrant, ECHA)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geringe irritatie)

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: irritatie)
----------------------------------	----------	---------------------

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

**Handelsnaam: Phosphate HR P2**

(Vervolg van blz. 6)

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie)
<b>CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie)

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

<b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatïv)

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

· **Giftigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

<b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
OECD 471	(negatïv) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 476	(negatïv) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphomea test)	
OECD 414	(negatïv) (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	(negatïv) (in vivo, mice)	
<b>CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur</b>		
OECD 471	(negatïv) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)	
OECD 476	(negatïv) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	
OECD 474	(negatïv) (mouse, oral)	
OECD 487	(negatïv) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)	

· **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 het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

· **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

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)

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Acute molybdeen (VI)-vergiftiging: diarree, anemie, vermoeidheid, verlies van eetlust

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

<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
. (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 maag-darmkanaal 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		

(Vervolg op blz. 8)

NL



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 7)

**CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur**

(bron: GESTIS)  
Belangrijkste toxische effecten  
Acuut: Irriterend tot bijtende effecten op de slijmvliezen en de huid;  
onvoldoende informatie beschikbaar over systemische effecten  
Chronisch: geen informatie beschikbaar

- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **Overige informatie** Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**· **12.1 Toxiciteit**· **Aquatische toxiciteit:****CAS: 10043-35-3 boorzuur**

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

**CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur**

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (vis) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

**CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat**

NOEC	0,87 mg/l (vis) (30d) (ECHA: Clarias batrachus)
LC50	2,6 mg/l/96h (vis) (ECOTOX: Ictalurus catus)

· **Bacteriële toxiciteit:****CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur**

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

· **Verdere informatie:**

Giftig voor vissen:  
voor molybdeenverbindingen: > 25 mg/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 < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

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

log Pow	-1,09 (.) (OECD 107, 22°C) (Merck)
---------	---------------------------------------

**CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur**

log Pow	0,1 (.) (experimental) (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.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 8)

### · 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.

### · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

### · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

### · Transport/verdere gegevens:

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.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

Handelsnaam: Phosphate HR P2

(Vervolg van blz. 9)

· <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b> zie item 3 SVHC	
· <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>	
· <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII</b> Beperkingsvoorwaarden: 30	
· <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>	
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).	
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).	
· <b>Nationale voorschriften:</b>	
· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>	
CAS: 10043-35-3	boorzuur 1B
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>	
CAS: 10043-35-3	boorzuur 1B
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>	
CAS: 10043-35-3	boorzuur
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Gevaarklasse v. water:</b>	
Mengsel:	
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)	
· <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b> 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.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

#### · Relevante zinnen

H301 Giftig bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

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.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · 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

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.04.2024

Versienummer 56 (vervangt versie 55)

Herziening van: 22.04.2024

---

**Handelsnaam: Phosphate HR P2**

---

(Vervolg van blz. 10)

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. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B  
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2  
STOT RE 1: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECOTOX Database

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

---