

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Phenole No. 2**

· _VIB geldig van batch: AA3A0329

· Artikelnummer: 00515961, 00515969BT, 00515960BT, 515960BT

· 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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· 2.2 Etiketteringselementen

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

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

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

boorzuur

· Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P405 Achter slot bewaren.

· Aanvullende gegevens:

EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

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: Mengsel bevat anorganische en organische 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	40–50%
CAS: 13746-66-2 EINECS: 237-323-3	trikaliümhexacyanoferraat ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319, EUH032	0,25–<2,5%
CAS: 1310-65-2 EINECS: 215-183-4 Reg.nr.: 01-2119560576-31-XXXX	lithiumhydroxide ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 oraal: 330 mg/kg	1–≤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.

Een arts raadplegen.

· na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Een arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 2)

- **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.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Irritatie
Na het inademen:
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
Na ingestie:
opname
Misselijkheid
Braken
hart-en bloedsomloopstoornissen
Na opname van grote hoeveelheden:
vermoeidheid
Diaree
Krampen
daling in temperatuur
storingen van het CZS
Ataxie (verlies motorische coördinatie)
- **Gevaaren** Gevaar voor hartritmestoringen.
- **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:
Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)
Chloorwaterstof (HCl)
dikaliumoxide
LiOx
- **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 terecht komen.
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:**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 3)

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:** Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
- **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: metalen, metaallegeringen
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 - Niet bewaren met zuren.
 - zie hoofdstuk 10
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 - Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 - 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 ³ Lange termijn waarde: 2 mg/m ³
---------	--

CAS: 13746-66-2 trikaliumhexacyanoferraat

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 10 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ als CN
VL (BE)	Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ en Fe

· Regelgeving

VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

· 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 ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 4,15 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten)

CAS: 13746-66-2 trikaliumhexacyanoferraat

Dermaal	DNEL	9 mg/kg //d (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
---------	------	--

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 4)

CAS: 1310-65-2 lithiumhydroxide		
Oraal	DNEL	12,4 mg/kg /bw/d (Consument/ acuut/systemische effecten) 4,13 mg/kg /bw/d (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	100 mg/kg /bw/d (Werknemer/ acuut/systemische effecten) 41,35 mg/kg /bw/d (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 50 mg/kg /bw/d (Consument/ acuut/systemische effecten) 41,35 mg/kg /bw/d (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	30 mg/m ³ (Werknemer/ acuut/systemische effecten) 10 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 18,63 mg/m ³ (Consument/ acuut/systemische effecten) 6,21 mg/m ³ (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) 2,02 mg/l (Zoetwater)
PNEC	5,4 mg/kg (Bodem)
CAS: 13746-66-2 trikaliumhexacyanoferraat	
PNEC	100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,00017 mg/l (Eau de mer) 0,0017 mg/l (Zoetwater)
CAS: 1310-65-2 lithiumhydroxide	
PNEC	79,2 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,23 mg/l (Eau de mer) 2,3 mg/l (Zoetwater)
PNEC	0,45 mg/kg (Bodem) 0,9 mg/kg (Sédiment marin) 9 mg/kg (Zoetwater afzetting)

· **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**

· **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.

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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 5)

- 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:	beige
· Geur:	bijna reukloos
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· 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:	Niet bepaald.
· pH (11 g/l) bij 20°C	8,1
· Kinematische viscositeit	Tidak berkenaan (padat).
· Oplosbaarheid	
· Water:	oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning:	Niet bruikbaar.
· 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
· 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).
Lichtovergevoeligheid
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Waterige oplossing reageert alkalisch.
Waterige oplossing reageert met metalen.
Bij inwerking van zuren ontstaat Cyaanwaterstof (blauwzuur).
Reacties met lichtmetalen bij de aanwezigheid van vochtigheid, onder vorming van waterstof.
Reacties met alkaliën (logen).
Reacties met oxydatiemiddelen.
--> Ontwikkeling van hitte.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
Blootstelling aan vocht.
Blootstelling aan licht
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
metalen

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 6)

lichte metalen
organische stoffen

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** 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.

· **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 ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (Rat) (NTP)

CAS: 13746-66-2 trikaliumhexacyanoferraat

Oraal	LD50	>5110 mg/kg (Rat) (ECHA)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (ECHA)

CAS: 1310-65-2 lithiumhydroxide

Oraal	LD50	330 mg/kg (ATE) (Registrant, ECHA) Acute toxicity data are available for oral route of exposure: LD50 (rat, oral): female: 210 mg/kg bw; male: 280 mg/kg bw, both for lithium hydroxide anhydrous. As these values are most likely linked to local tissue damage due to the corrosiveness of the substance and are not only a result of "primary" systemic toxicity the LD50 oral of lithium chloride and lithium carbonate were taken into account after conversion. A LD50 value of 330 mg/kg bw were found to reflect properly the systemic toxicity of the corrosive substance lithium hydroxide anhydrous.
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg /bw (Rat) (Registrant, ECHA)
Inhalatief	LC50	>3,4 mg/l /4h (Rat) (Registrant, ECHA)
	NOAEL	13,9–84,8 mg/kg /bw/d (Rat) (Registrant, ECHA: oral)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **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 492	(konijn: geringe irritatie) (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)
----------------	----------	------------------

· **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.

· **Informatie over de bestanddelen:**

OECD 414: Test van teratogeniciteit
OECD 473: Test van mutageniciteit
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 10043-35-3 boorzuur

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphomea test)
OECD 414	(negativ) (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	(negativ) (in vivo, mice)

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

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

- **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)

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het volgende is van toepassing voor oplosbare ijzerverbindingen: misselijkheid en braken na inslikken. De opname van grote hoeveelheden wordt gevolgd door cardiovasculaire stoornissen. Giftig effect op de lever en de nieren.

Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:

resorptie: CZS-stoornissen, ataxie (stoornissen in de bewegingscoördinatie) doordat het elektrolyt-evenwicht verstoord raakt

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

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 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

- **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: 10043-35-3 boorzuur

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

CAS: 13746-66-2 trikaliumhexacyanoferraat

EC50	59 mg/l/48h /OECD 202 (Daphnia magna) (ECHA)
------	--

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 8)

NOEC	0,67 mg/l/72h /OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)
EC50	1,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (ECHA)
LC50	>100 mg/l/96h (Cyprinus carpio) (ECHA)
CAS: 1310-65-2 lithiumhydroxide	
EC50	19,1 mg/l/48h (Daphnia magna) without pH-adjustment
NOEC	5,71 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	9,9 mg/l /34d (Danio rerio) 2,3 mg/l /21d (Daphnia magna)
EC50	87,57 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	62,2 mg/l/96h (Danio rerio)

• Verdere informatie:

Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:

vis vergiftig vanaf 100 mg/l, Dafnia vergiftig vanaf 16 mg/l, planten vergiftig vanaf 0,2 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.

CAS: 10043-35-3 boorzuurlog 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** 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 06* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

• **Niet gereinigde verpakkingen:**• **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*** 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 Transportgevaarenklasse(n)**• **ADR, IMDG, IATA**• **klasse**

vervalt

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 9)

· 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. 1111/2005 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

· 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

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2024

Versienummer 22 (vervangt versie 21)

Herziening van: 12.03.2024

Handelsnaam: Phenole No. 2

(Vervolg van blz. 10)

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

CAS: 1310-65-2 | lithiumhydroxide

· Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

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.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

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

EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

· 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

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

· 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)

NTP (National Toxicology Program)

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