

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Phenole No. 1**

· Artikelnummer: 00515959, 00515959BT, 4515950BT, 4515951BT, 515951BT, 00515951, 515950BT

· **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.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 1)

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

dinatriumtetraoraat, watervrij
lithiumhydroxide

· Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en 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.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.

· Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

· **2.3 Andere gevaren** Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan.

· 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: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Catalogusnummer: 005-011-00-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32-XXXX	dinatriumtetraoraat, watervrij ⚠ Repr. 1B, H360FD; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	20–30%
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	5–10%
CAS: 83-07-8 EINECS: 201-452-3	4-amino-1-fenyl-2,3-dimethyl-3-pyrazoline-5-on ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5–5%

· SVHC

CAS: 1330-43-4 | dinatriumtetraoraat, watervrij

· 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 polyetheenglycol 400 afwassen.
Onmiddellijk met water afwassen.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

· 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).
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 2)

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Brandwonden

Na het inademen:

Ademnood

beschadiging van de betrokken slijmvliezen

Hoest

Na ingestie:

Braken

storingen van het CZS

· Gevaren

Gevaar voor maagdoorboring

Gevaar voor hartritmestoringen.

Gevaar voor ademstoornissen.

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

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water.

--> Waterige oplossing reageert sterk alkalisch.

Waar mogelijk gebruik droog blusmiddelen.

· 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:

Stikoxyde (NO_x)

Chloorwaterstof (HCl)

dikaliumoxide

LiO_x

· 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.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

· **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.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(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.
- **Hygiënische maatregelen:**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Beschermdende 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:** 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.
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: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

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

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

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

Oraal	DNEL	0,17 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) (Expressed as Boron)
		0,17 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
Dermaal	DNEL	68 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
		34,3 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
Inhalatief	DNEL	2,52 mg/m ³ (Werknemer/acuut/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		2,52 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		1,45 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
		2,52 mg/m ³ (Consument/acuut/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		2,52 mg/m ³ (Consument/lange termijn/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		0,73 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)

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)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 4)

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: 1330-43-4 dinatriumtetraoraat, watervrij	
PNEC	10 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) (Expressed as Boron)
	2,9 mg/l (Eau de mer) (Expressed as Boron)
	13,7 mg/l (Intermitterende watervrijgave) (Expressed as Boron)
	2,9 mg/l (Zoetwater) (Expressed as Boron)
PNEC	5,7 mg/kg (Bodem) (Expressed as Boron)
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**

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**

Nauw aansluitende schutbril.

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

- **Bescherming van de handen**

Handschoenen - loogbestendig.

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

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):** Loogbestendige beschermingskleding.

- **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: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 5)

- Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter P2
- 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: | witachtig |
| · Geur: | reukloos |
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bruikbaar. |
| · Smeltpunt/vriespunt | Niet bepaald. |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | Niet bepaald. |
| · Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Onderste en bovenste explosiegrens | |
| · onderste: | Niet bruikbaar. |
| · bovenste: | Niet bruikbaar. |
| · Vlampunt: | Niet bruikbaar. |
| · Ontstekingstemperatuur: | Tidak berkenaan (padat). |
| · Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| · pH (11,3 g/l) bij 20°C | ~ 12 |
| · Kinematische viscositeit | Tidak berkenaan (padat). |
| · Oplosbaarheid | |
| · Water: | oplosbaar |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet van toepassing (mengsel). |
| · Dampspanning: | Niet bruikbaar. |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid | |
| · Dichtheid bij 20°C: | 2,1 g/cm ³ |
| · 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).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
 - Waterige oplossing reageert alkalisch.
 - Waterige oplossing reageert met metalen.
 - Reacties met lichtmetalen bij de aanwezigheid van vochtigheid, onder vorming van waterstof.
 - Reacties met zuren en oxydatiemiddelen.
 - > Ontwikkeling van hitte.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden
 - Blootstelling aan vocht.
 - Sterke verhitting (ontleding)
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
 - organische stoffen
 - aluminium
 - zink

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 6)

- 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: 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)

CAS: 83-07-8 4-amino-1-fenyl-2,3-dimethyl-3-pyrazoline-5-on

Oraal	LD50	1700 mg/kg (Rat)
-------	------	------------------

- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor blindheid!

- Informatie over de bestanddelen:

CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)

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

- 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:

CAS 1330-43-4 Borax:

Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn talrijke studies op verschillende soorten uitgevoerd met boorzuur en boraten. Hieruit werd geconcludeerd dat voortplantingstoxiciteit het kritieke effect lijkt te zijn.

Mutageniciteit:

Boraten en boorzuur vertoonden geen genotoxische effecten in een reeks microbiologische onderzoeken en tests op celpreparaten die tot nu toe zijn uitgevoerd, en ook niet in een in-vivotest.

Carcinogeniteit:

Een eerdere carcinogeniteitsstudie op ratten en muizen met boorzuur (orale toepassing) gaf geen aanwijzingen voor een carcinogeen potentieel van boorzuur of boraten.

- STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling

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

- STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) 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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 7)

· Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing van stof is de belangrijkste blootstellingsroute bij de vervaardiging en het commerciële gebruik van borax. Extra opname via de huid kan niet worden uitgesloten, maar alleen als dit orgaan eerder is beschadigd. [GESTIS]

· Aanvullende toxicologische informatie:

Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:

resorptie: CZS-stoornissen, ataxie (stoornissen in de bewegingscoördinatie) doordat het electrolyt-evenwicht verstoord raakt
CAS 1330-43-4: Absorptie: De maag-darmkanaal, slijmvliezen

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

· 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: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

LC50	1085–1402 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCRID)
IC50	158 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus) (IUCRID)
LC50	340 mg/l/96h (vis) (IUCRID)

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)

· Bacteriële toxiciteit:

CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

EC5	1,3 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)
-----	--------------------------------------

· 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: 83-07-8 4-amino-1-fenyl-2,3-dimethyl-3-pyrazoline-5-on

log Pow	-0,07 (.)
---------	-----------

· **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

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niet in het milieu terecht laten komen.

· Gevaar voor water:

Mengsel:

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 8)
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.
· **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** UN2680

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· **ADR** 2680 LITHIUMHYDROXIDE, Mengsel
· **IMDG** LITHIUM HYDROXIDE
· **IATA** LITHIUM HYDROXIDE, SOLID

· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

· ADR



· **klasse** 8 (C6) Bijtende stoffen
· **Etiket** 8

· IMDG, IATA



· **Class** 8 Bijtende stoffen
· **Label** 8

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· **ADR, IMDG, IATA** II

· 14.5 Milieugevaren:

· **Marine pollutant:** Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** Waarschuwing: Bijtende stoffen
80
· **EMS-nummer:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· **ADR**
· **Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):** E2

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 9)

· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

* 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

· 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: 1330-43-4 | dinatriumtetraboraat, watervrij

1B

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

CAS: 1330-43-4 | dinatriumtetraboraat, watervrij

1B

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.11.2022

Versienummer 42 (vervangt versie 41)

Herziening van: 21.11.2022

Handelsnaam: Phenole No. 1

(Vervolg van blz. 10)

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
CAS: 1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij
· 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.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

· **Afkortingen en acroniemen:**

- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- 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
- INECS: 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
- 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
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

· **Bronnen**

- De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- GESTIS-Stoffdatenbank

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