

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Messinghartlot**

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 1 van 8

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Messinghartlot  
CFH No. 52305

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                |                             |                              |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| Firma:         | CFH Löt- und Gasgeräte GmbH |                              |
| Weg:           | Bahnhofstraße 50            |                              |
| Plaats:        | D-74254 Offenau             |                              |
| Telefoon:      | +49 (0)7136 9594 0          | Telefax: +49 (0)7136 9594 44 |
| E-mail:        | Info@cfh-gmbh.de            |                              |
| Contactperson: | Torsten Bogesch             |                              |
| E-mail:        | Info@cfh-gmbh.de            |                              |
| Internet:      | www.cfh-gmbh.de             |                              |

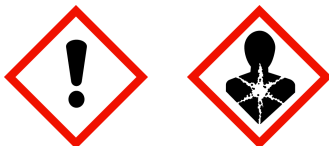
**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31 (30) 274 88 88 Nationaal Vergiftings Informatie Centrum

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
Voortplantingstoxiciteit: Voortpl. 2  
Gevarenaanduidingen:  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Kaliumpentaborat-Hydrat

**Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H361fd | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |

**Voorzorgsmaatregelen**

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P264           | Na het werken met dit product handen grondig wassen.                                                                                                |
| P280           | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.                                           |
| 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.                                                                                                  |

**Messinghartlot**

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 2 van 8

P405

Achter slot bewaren.

P501

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml****Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H361fd

**Voorzorgsmaatregelen**

P102-P280-P308+P313-P405-P501

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                               | Hoeveelheid |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                             |             |
|            | GHS-classificatie                                      |             |
| 7440-50-8  | Koper                                                  | 40 - < 50 % |
|            | 231-159-6 01-2119480154-42                             |             |
|            | Aquatic Chronic 2; H411                                |             |
| 7440-66-6  | Zink                                                   | 40 - < 50 % |
|            | 231-175-3 01-2119467174-37                             |             |
|            |                                                        |             |
| 12229-13-9 | Kaliumpentaborat-Hydrat                                | 10 - < 15 % |
|            | 234-371-7 01-2119970729-20                             |             |
|            | Repr. 2; H361fd                                        |             |
| 144-62-7   | oxaalzuur                                              | 1 - < 2,5 % |
|            | 205-634-3 607-006-00-8 01-2119534576-33                |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H312 H302 H318 |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 12229-13-9 | 234-371-7 | Kaliumpentaborat-Hydrat                             | 10 - < 15 % |
|            |           | Repr. 2; H361fd: $\geq 5,2$ - 100                   |             |
| 144-62-7   | 205-634-3 | oxaalzuur                                           | 1 - < 2,5 % |
|            |           | dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg   |             |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Medische behandeling noodzakelijk.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Messinghartlot**

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 3 van 8

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Medische behandeling noodzakelijk.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Bluspoeder, Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Stofontwikkeling vermijden.

Stof niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Messinghartlot

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 4 van 8

## Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Gescheiden bewaren van  
Eetwaren en diervoeder

## Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Koel en droog bewaren.  
Tegen vocht beschermen.

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

## 8.1. Controleparameters

## Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr.   | Naam van de stof | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 7440-50-8 | Koper            |                   | 0,1               |                   | TGG 8 uur | Publiek   |
| 144-62-7  | Oxaalzuur        |                   | 1                 |                   | TGG 8 uur | Publiek   |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



## Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Stof niet inademen.

## Hygiënische maatregelen

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.  
Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

## Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korfbril.

## Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

## Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

## Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.  
Filtertype: P2

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                    |          |              |
|--------------------|----------|--------------|
| Fysische toestand: | vast     |              |
| Kleur:             | Messing  |              |
| Geur:              | geurloos |              |
| pH:                |          | niet bepaald |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Messinghartlot

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 5 van 8

### Toestandsveranderingen

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Smeltpunt:                                | 900 °C              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald        |
| Vlampunt:                                 | niet van toepassing |

### Ontvlambaarheid

|       |                     |
|-------|---------------------|
| vast: | niet bepaald        |
| gas:  | niet van toepassing |

### Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontplofbaar.

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Onderste ontploffingsgrens: | niet bepaald |
| Bovenste ontploffingsgrens: | niet bepaald |

### Zelfontbrandingstemperatuur

|       |                     |
|-------|---------------------|
| vast: | niet bepaald        |
| gas:  | niet van toepassing |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald |
|------------------------|--------------|

### Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

|               |              |
|---------------|--------------|
| Dampspanning: | niet bepaald |
|---------------|--------------|

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Dichtheid (bij 20 °C): | 7,46 g/cm <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------------|

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wateroplosbaarheid: | Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet bepaald |
|----------------------------------------|--------------|

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald |
|--------------------------|--------------|

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Verdampingssnelheid: | niet bepaald |
|----------------------|--------------|

### 9.2. Overige informatie

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Vaststofgehalte: | niet bepaald |
|------------------|--------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met:

- Sterke zuren
- Oxiderend middel, sterk
- Alkaliën

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

**Messinghartlot**

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 6 van 8

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gassen/dampen, irriterend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**
**Acute toxiciteit**

| CAS-Nr.  | Stofnaam            |                |       |      |         |
|----------|---------------------|----------------|-------|------|---------|
|          | Blootstellingsroute | Dosis          | Soort | Bron | Methode |
| 144-62-7 | oxaalzuur           |                |       |      |         |
|          | oraal               | ATE 500 mg/kg  |       |      |         |
|          | dermaal             | ATE 1100 mg/kg |       |      |         |

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt!

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

170409 BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES); metaal (inclusief legeringen); metaalafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Messinghartlot**

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 7 van 8

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen). Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Messinghartlot**

Datum van herziening: 20.07.2021

Pagina 8 van 8

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Classificatie      | Indelingsprocedure   |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berekeningsprocedure |
| Repr. 2; H361fd    | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                                              |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                                                    |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                         |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H361fd | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*