

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 1 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

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

### 1.1 Productidentificatie:

Naam van het product: Bronspoeder natuur.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel: Tussenproduct

Extra component

Ontraden gebruik:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verantwoordelijke verdeler :

ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba

Hellegatstraat 13a

2590 Berlaar

België

Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27

Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)

E-mail: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:

Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:

Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op [www.umcutrecht.nl/nvic](http://www.umcutrecht.nl/nvic). Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website [www.vergiftigingen.info](http://www.vergiftigingen.info).

## **RUBRIEK 2: Identificatie van gevaren**

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

**Indeling volgens Richtlijn (EG) nr. 1272/2008 en de wijzigingen daarvan.**

Aquatic Acute 1 - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Labelelementen:

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens het Globally Harmonised System (GHS).

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



**Gevarenpictogrammen:**

GHS09

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenwaarschuwingen**

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsadvies**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P391 Gemorste vloeistof absorberen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### 2.3 Andere gevaren:

Inademing van stof of dampen veroorzaakt irritatie van de luchtwegen. Inademing van hogere concentraties kan koorts veroorzaken.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 2 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

**PBT:** Niet van toepassing.

**vPvB:** Niet van toepassing.

**Bepaling van hormoonontregelende eigenschappen:**

Geen

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over ingrediënten**

### **3.2 Mengsels:**

#### **Beschrijving:**

Legering bestaande uit de onderstaande stoffen.

#### **Gevaarlijke ingrediënten:**

<b>Chemische naam</b>	<b>Cas nr. EG-nr. Registratienummer</b>	<b>Lay-out (Verordening (EG) nr. 1272/008)</b>	<b>Concentratie (%)</b>
Koper	CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg. Nr: 01-2119480154-42	Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411	> 50.0%
Tin	CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg. Nr: 01-2119486474-28	Niet-gevaarlijke component	1 - 50%
Zink	CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg. Nr: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0 - 2,5%

De volledige tekst van afkortingen is te vinden in hoofdstuk 16.

## **AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:**

#### **Algemene informatie:**

Geen speciale maatregelen nodig.

#### **Na inademing:**

Zorg voor frisse lucht, raadpleeg een arts bij klachten.

#### **Na huidcontact:**

Was de huid met water/douche.

Over het algemeen is het product niet irriterend voor de huid.

#### **Na oogcontact:**

Spoel het geopende oog enkele minuten met stromend water.

Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

#### **Na inname:**

Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## **SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen:**

#### **Geschikte blusmiddelen:**

Speciaal poeder voor metaalbranden.

Droog zand.

#### **Ongeschikte blusmiddelen:**

Gebruik geen water.

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

#### **Specifieke brandbestrijdingsgevaren:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 3 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Speciale beschermende uitrusting:**

Geen speciale maatregelen nodig.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :**

Stofvorming voorkomen.

Draag persoonlijke beschermende kleding.

Adem stof/damp/nevel niet in.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

**Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Niet in riool/oppervlaktewater/grondwater laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden:**

Mechanisch ophalen.

6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken:

Zie hoofdstuk 7 voor informatie over veilig gebruik.

Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over veilig gebruik:**

Vermijd stofvorming.

**Advies over brand- en explosiebeveiliging :**

Geen speciale maatregelen nodig.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief incompatibele producten

**Eisen voor opslagruimten en containers:**

Op een koele, droge plaats bewaren in goed afgesloten verpakkingen.

**Advies voor gemengde opslag:**

Niet bewaren samen met oxiderende en zure stoffen.

**Meer informatie over opslagomstandigheden:**

Geen.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

8.1 Controleparameters:

**Ingrediënten met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:**

7440-50-8 koper

WEL: Kortetermijnwaarde: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Langetermijnwaarde: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*rook \*\*stof en nevels (als Cu)

**DNEL's**

Koper:

DNEL op korte termijn (mens, systemische effecten): 0,082 mg Cu/kg B wt/d

DNEL op lange termijn (mens, systemische effecten): 0,041 mg Cu/kg B wt/d

NOAEL op korte termijn (menselijk, oraal, drinkwater): 4 mg/l

**PNEC's**

Koper:

PNEC aqua (zoet water): 7,8 µg/l

PNEC aqua (zeewater): 5,2 µg/l

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 4 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

PNEC sediment (zoet water): 87 mg Cu/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater): 676 mg Cu/kg droog gewicht

#### **Aanvullende informatie:**

De lijsten die geldig waren tijdens het maken werden gebruikt als basis.

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

##### **Passende technische controles:**

Geen verdere gegevens; zie punt 7.

##### **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:**

Was je handen voor de pauze en aan het einde van het werk.

##### **Ademhalingsbescherming:**

Geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat aanbevolen.

Filter P1 / P2 / P3

##### **Handbescherming:**

Preventieve bescherming van de huid door het gebruik van huidbeschermende middelen wordt aanbevolen.

Beschermende handschoenen

##### **Bescherming van de ogen/het gezicht:**

Veiligheidsbril aanbevolen tijdens het bijvullen

##### **Lichaamsbescherming:**

Beschermende werkkleding

## **SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Algemene informatie

Fysische toestand:	Vast
Kleur:	Bronskleurig
Geur:	Reukloos
Smeltpunt/vriespunt:	700-1083°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Onbepaald.
Ontvlambaarheid:	Het product is niet ontvlambaar.
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing
Ontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing
pH:	Niet van toepassing
Viscositeit:	Niet van toepassing

#### Oplosbaarheid

Water:	Onoplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet van toepassing
Dampdruk:	Niet van toepassing

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20°C:	8,0-8,9 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:	2,5-5,5 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve gasdichtheid:	Niet van toepassing

#### Deeltjeskarakteristieken

Deeltjesgrootte:	1-500 µm
------------------	----------

### 9.2 Overige informatie

#### **Uiterlijk:**

Vorm:	Poeder
-------	--------

#### **Informatie met betrekking tot fysische gevarenclassen**

Explosieven :	n.v.t.
Brandbare gassen :	n.v.t.

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 5 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

Spuitbussen :	n.v.t.
Oxiderende gassen:	n.v.t.
Gassen onder druk:	n.v.t.
Brandbare vloeistoffen :	n.v.t.
Brandbare vaste stoffen :	n.v.t.
Zelfontledende stoffen en mengsels:	n.v.t.
Pyrofore vloeistoffen:	n.v.t.
Pyrofore vaste stoffen:	n.v.t.
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels:	n.v.t.
Stoffen en mengsels, die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen:	n.v.t.
Oxiderende vloeistoffen:	n.v.t.
Oxiderende vaste stoffen:	n.v.t.
Organische peroxiden:	n.v.t.
Bijtend voor metalen:	n.v.t.
Ongevoelig gemaakte explosieven:	n.v.t.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### **10.2 Chemische stabiliteit:**

#### **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak indien opgeslagen en behandeld volgens voorschrift.

### **10.3 Potentieel gevaarlijke reacties:**

#### **Gevaarlijke reacties:**

Reageert met zuren, basen en oxiderende middelen.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### **10.5 Chemisch interagerende materialen:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten:**

#### **Acute toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Voor classificatie relevante LD/LC50-waarden:**

Geen.

#### **Huidcorrosie/-irritatie.**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Ernstig oogletsel/irritatie**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/huid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Kankerverwekkendheid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **STOT-enkele blootstelling**

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 6 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **STOT-herhaalde blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Aspiratiegevaar**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Aanvullende toxicologische informatie:**

Inademing van stof of rook veroorzaakt irritatie van de luchtwegen.

Inademing van hogere concentraties kan koorts veroorzaken.

#### **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### 12.1 Toxiciteit:

#### **Aquatische toxiciteit:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

#### 12.3 Bioaccumulatie:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Niet van toepassing.

**vPvB:** Niet van toepassing.

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten:

#### **Aanvullende ecologische informatie:**

#### **Algemene opmerkingen:**

Zorg dat het product niet in het grondwater, de waterloop of de riolering terecht komt.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### **Aanbeveling:**

Neem contact op met de fabrikant voor recycling.

Mag niet samen met huisvuil gestort worden. Mag niet in de riolering terechtkomen.

#### **Ongereinigde verpakking:**

#### **Aanbeveling:**

Verwijderen volgens de officiële voorschriften.

### **AFDELING 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### 14.1 VN-nummer

**ADR, IMDG, IATA** UN3077

#### 14.2 Benaming van de juiste lading volgens de modelreglementen van de VN

**ADR** 3077 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VAST, N.E.G. (Koper)

**IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (koper),  
MARIENE VERONTREINIGING

**IATA** MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VAST, N.E.G. (koper)

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 7 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

**ADR, IMDG, IATA Class** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

**Gevarenlabel** 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR, IMDG, IATA** III

#### 14.5 Milieugevaren

**Verontreinigende stof in de zee:** Ja

Symbool (vis en boom)

**Speciale etikettering (ADR):** Symbool (vis en boom)

**Speciale etikettering (IATA):** Symbool (vis en boom)

#### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

**Waarschuwing voor de gebruiker:** Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

**Gevarenidentificatienummer (Kemler-code):** 90

**EMS-nummer:** F-A,S-F

**Segregatiegroepen** niet van toepassing

**Opslagcategorie:** A

**Stuwagecode** SW23 Voor vervoer in bulkcontainer BK3, zie 7.6.2.12 en 7.7.3.9.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

#### **Vervoer/ verdere informatie:**

Deze stoffen zijn, wanneer ze zich bevinden in individuele verpakkingen of combinatieverpakkingen met een netto massa van niet meer dan 5 kg per stuk of binnen een collo, niet onderworpen aan de overige bepalingen van ADR/RID/IMDG, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene voorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8.

#### **ADR**

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1

Beperkte hoeveelheid (LQ) 5 kg

Code uitzonderlijke hoeveelheid (EQ): E1

Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking : 30 g

Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking 1000 g

Transportcategorie 3

Code tunnelbeperking -

#### **IMDG**

Beperkte hoeveelheden (LQ) 5 kg

Code uitzonderlijke hoeveelheid (EQ): E1

Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking 30 g

Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking 1000 g

Modelreglementen van de VN: UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VAST, N.E.G., 9, III

### **RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie**

#### **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

##### **Richtlijn 2012/18/EU**

##### **Volumedrempel (ton) voor gebruik in lagedrempelinrichtingen**

100 t

##### **Volumedrempel (ton) voor gebruik in hogedrempelinrichtingen**

200 t.

##### **Nationale voorschriften:**

##### **Watergevarenklasse:**

Gevaar voor water klasse 2 (Zelfclassificatie): duidelijk gevaarlijk voor water.

##### **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

In overeenstemming met richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Revisiedatum: 27-01-2023

Pagina 8 van 8

Printdatum: 8-2-2024

Handelsnaam: Bronspoeder natuur

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormt geen garantie voor de producteigenschappen en vestigt geen contractuele rechtsbetrekking.

### **Relevante zinnen**

(dient als verklaring voor alleen de gevarencategorieën die in dit SDS zijn opgenomen, bijv. in hoofdstuk 3)

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

### **Gegevensblad uitgiftegebied:**

Beheer van veiligheidsinformatiebladen

Telefoon: +49 (0) 9152 / 9211 -846

E-mail: [sdb@ecka-granules.com](mailto:sdb@ecka-granules.com)

### **Afkortingen en acroniemen:**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Internationaal Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
IATA:	Internationale vereniging voor luchtvervoer
GHS:	wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
EINECS:	Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen
ELINCS:	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)
DNEL:	Afgeleid niveau zonder effect (REACH)
PNEC:	voorspelde concentratie zonder effect (REACH)
LC50:	dodelijke concentratie, 50
LD50:	dodelijke dosis, 50
PBT:	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
vPvB:	zeer persistent en zeer bioaccumulerend
Aquatic Acute 1:	Aquatisch Acute - categorie 1
Aquatic Chronic 1:	Schadelijk voor in het water levende organismen - langdurig schadelijk voor in het water levende organismen - Categorie 1
Aquatic Chronic 2:	Schadelijk voor in het water levende organismen - langdurig schadelijk voor in het water levende organismen - Categorie 2