



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Bereiding van tandprothesen

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **inlichtingengevende sector:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Muta. 2 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Carc. 1B H350 Kan kanker veroorzaken.

Repr. 1B H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

Aquatic Chronic 4 H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS08

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

kobalt

· **Gevarenaanduidingen**

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P280 Draag beschermende kleding.

(Vervolg op blz. 2)

NL



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 1)

P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P342+P311 Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

Tijdens las- en soldeerprocessen kunnen later ontstaan, gesmolten metaal en UV/IR warmte kunnen brandwonden of brand veroorzaken.

Chroom:

Lassen en slijpen produceren rook en stof. Chroom (VI) oxide, dat geclassificeerd is als kankerverwekkend, kan fijnstof en ozon ontwikkelen.

Tijdens het lassen kan natriumchromaat ontstaan.

Natriumchromaat heeft de volgende classificatie:

Classificatie natriumchromaat (Deze classificatie is alleen van toepassing op zuiver natriumchromaat.)

H 350 Kan kanker veroorzaken.

H 340 Kan genetische schade veroorzaken.

H 360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H 330 Levensgevaar bij inademing.

H 301 Giftig bij inslikken.

H 372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H 312 Schadelijk bij contact met de huid.

H 314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H 334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H 317 Kan allergische reacties op uw huid veroorzaken.

H 410 Zeer giftig voor waterorganismen met langdurig effect.

Het aandeel natriumchromaat in lasrook hangt af van de elektrode, het te lassen materiaal en de lasomstandigheden. Welke van de bovengenoemde eigenschappen de lasrook daadwerkelijk heeft, is hier niet te beoordelen.

Opmerking over etikettering:

Als legering hoeft het product niet te worden geëtiketteerd in overeenstemming met de EG-regelgeving of de respectievelijke nationale wetten. Hoewel dit product niet geëtiketteerd hoeft te worden, raden we u aan het veiligheidsadvies op te volgen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

· Beschrijving: -

· Gevaarlijke bestanddelen:

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	kobalt Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	≥25-≤75%
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chroom stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	≥0-≤50%

(Vervolg op blz. 3)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 2)

· **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**

· **Na het inademen:**

De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.

· **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

· **Na oogcontact:**

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen

Medische behandeling inschakelen.

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

· **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Allergische verschijnselen**

· **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:**

Kalksteenpoeder

Droog zand

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Bluspoeder

Kooldioxyde

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· **Verdere gegevens -**

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.

(Vervolg op blz. 4)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 3)

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

-

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

aanraking met de ogen en de huid vermijden

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen

· **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:**

7440-48-4 kobalt

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m ³ stof en rook (als Co)
----------	---

7440-47-3 chroom

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,5 mg/m ³
AGW (EU)	Lange termijn waarde: 2 mg/m ³ as Cr
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 2 mg/m ³ as Cr

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

ABEK-P3 (EN14387)

Filter P1.

Ademhalingsbescherming aanbevolen.

(Vervolg op blz. 5)

NL



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 4)

· **Bescherming van de handen**

Bij laswerkzaamheden: Gebruik lashandschoenen (DIN 4841-4, EN 12477).

geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën

Wanneer huidcontact niet verhinderd kan worden, zijn ter vermindering van eventuele sensibiliseringen beschermhandschoenen aan te bevelen.

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

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Nitrilrubber

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**

oogbescherming (EN 166)

Nauw aansluitende schutbril.

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

vast

· **Kleur:**

zilverkleurig

· **Geur:**

reukloos

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

1380 °C

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

>999 °C

· **Ontvlambaarheid**

Niet bepaald.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **onderste:**

Niet bepaald.

· **bovenste:**

Niet bepaald.

· **Vlampunt:**

niet bruikbaar

· **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

· **pH**

Het mengsel is niet oplosbaar (in water).

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit**

Niet bruikbaar.

· **dynamisch:**

Niet bruikbaar.

· **Oplosbaarheid**

· **Water:**

niet oplosbaar

· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

· **Stoomdruk:**

Niet bruikbaar.

· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

· **Dichtheid bij 20 °C:**

8,25 g/cm³

· **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 5)

· Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
· Deeltjeskenmerken	Zie 3.
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· Voorkomen:	
· Vorm:	vast
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplobbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
 - **Voorwaarden die te vermijden zijn:** Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - Sterke zuren
 - sterk oxiderend
 - sterke bases
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - Bij brand kan vrijkomen:
 - Giftige metaaloxiderook
 - **Verdere inlichtingen:** -

NL

(Vervolg op blz. 7)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 6)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevaarclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 - **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

7440-48-4 kobalt

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

7440-47-3 chroom

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 420)

Inhalatief LC50/4 h >5,41 mg/l (rat) (OECD 403)

- **Huidcorrosie/-irritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- **Carcinogeniteit** Kan kanker veroorzaken.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT 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.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
 - **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)**
Inademing van rook en rook die vrijkomt tijdens het lassen/solderen kan metaaldampkoorts veroorzaken. Symptomen kunnen na 4 - 12 uur optreden. (Hoofdpijn, duizeligheid, droogheid, hoesten, misselijkheid en koorts).
 - **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
 - **Hormoonontregelende eigenschappen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
 - **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.
 - **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

(Vervolg op blz. 8)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 7)

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/toxiciteit of persistentie)

niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Europese afvalcatalogus**

18 01 06 chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:**

Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

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

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

-

· **VN "Model Regulation":**

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 8)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

7439-96-5 mangaan

3

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

7439-96-5 mangaan

3

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**

200 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**

500 t

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen informatie beschikbaar

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen informatie beschikbaar

· **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.

· **Gevaarklasse v. water:**

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 zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

· **Datum van de vorige versie:** 16.05.2022

· **Versienummer van de vorige versie:** 3

(Vervolg op blz. 10)



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

datum van de druk: 12.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 12.07.2022

Handelsnaam: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun

(Vervolg op blz. 9)

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2

Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4

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

NL