

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

523250 Mercury Indicator Powder

UFI: W614-F03A-J00F-gECH

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

Wordt gebruikt om elementair kwik om te zetten in een amalgaam, waardoor de uitstoot van gevaarlijke kwikdampen wordt voorkomen. Voor industrieel en professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Informatie over de producent:

FyterTech Nonwovens, LLC

2121-B American Blvd

De Pere, WI 54115

Tel: (800) 615-8699

Web: www.fytertech.com

Email: cs@fytertech.com

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon:

Customer Service

E-mail:

cs@fytertech.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nederland:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België:

Belgisch Antigifcentrum

Tel: 070 245 245 (Bel gratis)

8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg

Luxemburg:

Antigif centrum vanuit Groothertogdom Luxemburg

Tel: (+352) 8002 5500 (Free telephone number with a 24/7 access. Experts answer all urgency questions on dangerous products in French, or German)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

Ontvlambare vaste stoffen, gevarencategorie 2 H228

Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4 – H302

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A – H317

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 – H372

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1 – H400

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2 – H411

Gevarenaanduidingen:

H228 – Ontvlambare vaste stof.

H302 – Schadelijk bij inslikken.

H315 – Veroorzaakt huidirritatie.

- H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H372 – Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).
H400 – Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411 – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: Koperjodide



GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

- H228** – Ontvlambare vaste stof.
H302 – Schadelijk bij inslikken.
H315 – Veroorzaakt huidirritatie.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H372 – Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).
H410 – Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

- P210** – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240 – Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 – Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
P260 – Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264 – Na het werken met dit product de handen, de onderarmen en het gezicht grondig wassen.
P270 – Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P272 – Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273 – Voorkom lozing in het milieu.
P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.
P301 + P312 – NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een vergiftigingencentrum raadplegen.
P314 – Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P302 + P352 – BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P333 + P313 – Bij huidirritatie of uitslag: Zoek medisch advies/hulp.
P305 + P351 + P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; Blijf verder spoelen.
P310 – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P321 – Specifieke behandeling (zie aanvullende instructies voor eerste hulp op dit etiket).
P362 + P364 – Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P370 + P378 – In geval van brand: Gebruik andere media dan water om te blussen.
P391 – Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501 – Verwijder de inhoud/container overeenkomstig lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren:

Blootstelling kan reeds bestaande oog-, huid- of ademhalingsaandoeningen verergeren.
Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen. Bevat zwavel, er kunnen kleine hoeveelheden waterstofsulfide vrijkomen. Waterstofsulfide is onder bepaalde omstandigheden een licht ontvlambaar, explosief gas, is giftig en kan fataal zijn. Gas kan zich ophopen in de hoofdruimte van gesloten containers. Wees voorzichtig bij het openen van verzegelde containers. Door het product of de containers te verwarmen, kan het product thermisch worden afgebroken en kan waterstofsulfide vrijkomen.
Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPvB-stoffen.
Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen:

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels:

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA lijst nummer	REACH registratie nummer	Conc. (%)	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Pictogram, signaalwoord	Gevarenklasse en -categorie	Gevaren-aanduiding
Zwavel* Catalogusnummer: 016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6	-	65	GHS02 GHS07 Waarschuwing	Flam. Sol. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H228 H315 H412
Koperjodide**	7681-65-4	231-674-6	-	25	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Gevaar	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens.1A STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H372 H400 H411
Siliciumdioxide (amorf, neergeslagen en gel)**/**	112926-00-8	238-878-4	-	10	-	niet geclassificeerd	-

*: Geclassificeerd door de fabrikant, wat een andere classificatie naast de classificatie zoals opgegeven door verordening (EG) nr. 1272/2008 bevat.

** : Indeling geleverd door de fabrikant, de stof is niet opgenomen in Bijlage VI van Verordening 1272/2008/EG.

***: Stof met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Koperjodide (CAS: 7681-65-4):

ATE (oraal, rat): 500 mg/kg

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene informatie: Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is. Als u zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

INSLIKKEN:

Acties:

- De mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.
- Medische hulp vragen.

INADEMING:

Acties:

- Gebruik de juiste adembescherming en breng de blootgestelde persoon onmiddellijk naar de frisse lucht.
- Moedig de blootgestelde persoon aan om te hoesten, uit te spugen en de neus te snuiten om stof te verwijderen.
- Bel onmiddellijk een gifcentrum, een arts of een medische hulpdienst.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Het getroffen gebied onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met water doordrenken.
- Roep medische hulp in als irritatie/uitslag optreedt of aanhoudt.

OOGCONTACT:

Acties:

- Spoel onmiddellijk met water gedurende minstens 30 minuten.
- Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijf verder spoelen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Symptomen/effecten: Sensibilisatie van de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Symptomen/effecten na inademing: Stof kan schadelijk zijn of irritatie veroorzaken. **WAARSCHUWING:** bij verhitting of bij langdurige opslag kan irriterend en giftig waterstofsulfidegas aanwezig zijn. Een continue blootstelling van meer dan 15-20 ppm kan irritatie van het slijmvlies en de luchtwegen veroorzaken. 50-500 ppm kan hoofdpijn, misselijkheid en duizeligheid veroorzaken. Aanhoudende blootstelling op deze niveaus kan leiden tot verlies van redenering en evenwicht, ademhalingsmoeilijkheden, vocht in de longen en mogelijk bewustzijnsverlies. Meer dan 500 ppm kan leiden tot snelle bewusteloosheid en de dood als het niet snel weer tot leven wordt gewekt.

Symptomen/effecten na contact met de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Roodheid, pijn, zwelling, jeuk, branderig gevoel, droogheid en dermatitis.

Symptomen/effecten na oogcontact: Veroorzaakt blijvende schade aan het hoornvlies, de iris of het bindvlies.

Symptomen/effecten na inslikken: Dit product is oraal schadelijk en kan in aanzienlijke hoeveelheden nadelige gevolgen voor de gezondheid of de dood veroorzaken.

Chronisch symptomen: Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal). Chronische blootstelling van de huid aan zwavelstof is in verband gebracht met hoofdpijn, duizeligheid, irritatie van de luchtwegen, ademhalingsmoeilijkheden, coördinatiestoornissen, versnelde hartslag, hypotonie, krampen en bewusteloosheid. Veelvuldig huidcontact met zwavelstof veroorzaakte voornamelijk huidbeschadiging in de vorm van eczematuze of ulceruze veranderingen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Als u wordt blootgesteld of bezorgd bent, vraag dan medisch advies en hulp.

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Waternevel, verdampingsmist, kooldioxide (CO₂), alcoholbestendig schuim, droge chemische stof, zand.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor het omringende vuur.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen direct water op het brandende/gesmolten product; dit kan een stoomexplosie en verspreiding van het vuur veroorzaken.

Geen waterstraal gebruiken, omdat dit kan verspreiden en het vuur vermenigvuldigen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Ontvlambare vaste stof. Brandbaar stof.

Gevaar voor stofexplosie in de lucht.

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen. Verhoogd risico op brand of explosie. Bij contact met bepaalde chemische stoffen kunnen gevaarlijke reacties optreden. Raadpleeg chemisch op elkaar inwerkende materialen.

In geval van brand kunnen rook en andere verbrandingsproducten ontstaan (zwaveloxiden, waterstofsulfide, koperoxiden, jodiumdamp). De inhalatie van dergelijke verbrandingsproducten kan ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid hebben.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.

Ga de brandzone niet binnen zonder de juiste beschermingsmiddelen, waaronder adembescherming.

Koel de getroffen containers met waternevel.

Het bluswater mag niet in rioleringen of waterlopen terechtkomen.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Brand op afstand bestrijden vanwege explosiegevaar. Adem geen dampen van vuur of dampen van ontbinding in.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.
Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE). Evacueer onnodig personeel.

6.1.2. Voor de hulpdiensten:

Stof niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd de vorming van stof. Verwijder de ontstekingsbronnen. Voorzie het schoonmaakpersoneel van de juiste bescherming.
Bij aankomst ter plaatse wordt verwacht dat een hulpverlener de aanwezigheid van gevaarlijke goederen herkent, zichzelf en het publiek beschermt, het gebied beveiligd en de hulp inroept van opgeleid personeel zodra de omstandigheden dit toelaten. De ruimte ventileren. Ontstekingsbronnen elimineren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvoorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor inperking: Voorkom gemorste vaste stoffen met passende barrières en voorkom migratie en toegang tot riolen of beken. Isoleer het gebied van morsen of lekken in alle richtingen als onmiddellijke voorzorgsmaatregel. Voorkom stofvorming tijdens het opruimen van gemorste vloeistoffen.
Reinigingsmethoden: Ruim gemorste stoffen onmiddellijk op en voer afval veilig af. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrije gereedschap gebruiken. Gebruik een explosieveilige stofzuiger tijdens het schoonmaken, met een geschikt filter. Niet mengen met andere materialen. Stofzuigen heeft de voorkeur. Als vegen nodig is, gebruik dan een stofbestrijder. Neem contact op met de bevoegde autoriteiten na een lekkage.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Verwijs zo nodig naar de Rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Neem conventionele hygiënische voorzorgsmaatregelen in acht.
Handen en andere blootgestelde lichaamsdelen wassen met milde zeep en water voor het eten, drinken of roken en bij het verlaten van het werk.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Stof niet inademen.
Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE).
Let op de relevante verordeningen over de industriële veiligheid en de elementaire hygiëne regels.
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Technische maatregelen:

Bevat zwavel, bij verhitting of bij langdurige opslag kunnen kleine hoeveelheden waterstofsulfide vrijkomen. Waterstofsulfide is onder bepaalde omstandigheden een licht ontvlambaar, explosief gas, is giftig en kan fataal zijn. Gas kan zich ophopen in de hoofdruimte van gesloten containers. Wees voorzichtig bij het openen van verzegelde containers.
Voorkom dat er stof ontstaat of zich verspreidt.

Ga voorzichtig om met lege containers, want ze kunnen nog steeds een gevaar vormen.

Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:

Ophoping en verspreiding van stof met een ontstekingsbron kan een explosie van brandbaar stof veroorzaken.
Door het product of de containers te verwarmen, kan het product thermisch worden afgebroken en kan waterstofsulfide vrijkomen. Brandbare vaste stof met een relatief lage ontstekingstemperatuur. Zwavelstof ontbrandt gemakkelijk in de lucht. Het malen van zwavel kan explosiegevaar opleveren. Statische ontlading kan zwavelstof doen ontbranden. Zwavel brandt met een lichtblauwe vlam die bij daglicht moeilijk te zien is. Bij verbranding van zwavel zal er grote hoeveelheden zwaveldioxide (SO₂) vrijkomen, een giftig, irriterend en verstikkend gas dat ernstige longschade en de dood kan veroorzaken. In gesmolten zwavel kan waterstofsulfide (H₂S) ontstaan - H₂S is een ontvlambaar gas en kan explosiegevaar opleveren in een besloten ruimte. Onder bepaalde omstandigheden kan H₂S reageren om pyrofore ijzerverbindingen te vormen in afgesloten ruimten zoals zwavelputten. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Uitsluitend vonkvrije gereedschap gebruiken.
Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Technische maatregelen en opslagomstandigheden:

Neem de geldende voorschriften in acht.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige elektrische, ventilatie, verlichtings apparatuur gebruiken.

Voorkom dat er stof ontstaat of zich verspreidt.

De juiste aardingsprocedures om statische elektriciteit te vermijden, moeten worden gevolgd.

Bij het product kan waterstofsulfide vrijkomen: er moet een specifieke beoordeling worden gemaakt van de inhalatierisico's als gevolg van de aanwezigheid van waterstofsulfide in tankbovenruimten, besloten ruimten, productresten, tankafval en afvalwater, en onbedoelde lozingen, om te helpen bij het bepalen van controles die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden.

Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Houd containers gesloten wanneer niet in gebruik.

Containers die worden geopend, moeten goed worden afgesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Uit de buurt van direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en onverenigbare materialen houden/bewaren.

Op een brandveilige plaats bewaren.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie Rubriek 10.5.

Verpakkingsmaterialen: Geen bijzondere voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Wordt gebruikt om elementair kwik om te zetten in een amalgaam, waardoor de uitstoot van gevaarlijke kwikdampen wordt voorkomen. Uitsluitend voor professioneel gebruik.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Nederland (Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit):

De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

België (Codex over het welzijn op het werk. Boek VI.- Chemische, kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia en agentia met hormoonontregelende eigenschappen):

Siliciumdioxide (amorf): kiesel (neer geslagen)(silicagel) (CAS: 112926-00-8): Grenswaarde: 10 mg/m³

Luxemburg (Groothertogelijk besluit van 17 maart 2021, nr. 226 van 22 maart 2021):

De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

DNEL waarden		Blootstelling via de mond		Blootstelling via de huid		Inhalatieve blootstelling	
		Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)
Consumenten	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
Werknemer	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens

PNEC waarden		
Compartiment	Waarde	Opmerking
Zoetwater	geen gegevens	geen notities
Zeewater	geen gegevens	geen notities
Zoetwatersediment	geen gegevens	geen notities
Zeewater sediment	geen gegevens	geen notities
Zuiveringsinstallatie (STP)	geen gegevens	geen notities
Onderbroken versie	geen gegevens	geen notities
Secundaire vergiftiging	geen gegevens	geen notities
Bodem	geen gegevens	geen notities

8.2. **Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

8.2.1. **Passende technische maatregelen:**

Tijdens het gebruik moet de nodige zorgvuldigheid in acht worden genomen en voorkom contact met kleding, de huid en de ogen. Oogspoelfontein en voor noodgevallen en veiligheidsdouche moeten beschikbaar zijn in de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstelling.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in gesloten ruimten.

De juiste aardingsprocedures om statische elektriciteit te vermijden, moeten worden gevolgd. Explosie veilige apparatuur gebruiken. Gebruik lokale uitlaatgassen of algemene verdunningsventilatie of andere onderdrukkingsmethoden om het stofgehalte onder de blootstellingslimieten te houden. Elektrische apparatuur moet uitgerust zijn met geschikte stofopvangvoorzieningen. Het wordt aanbevolen dat alle stofbeheersingsapparatuur, zoals lokale afzuigventilatie- en materiaaltransportsystemen die betrokken zijn bij de behandeling van dit product, voorzien is van ventilatieopeningen of een explosiebestrijdingssysteem of een zuurstofarme omgeving.

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale voorschriften worden nageleefd.

8.2.2. **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/425 en de CEN-normen en in overleg met de leverancier van de beschermingsmiddelen.

Materialen voor beschermende kleding: Chemisch resistente materialen en stoffen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik geschikte beschermende brillen (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bescherming van de huid:**

a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374).

b. **Andere:** Gebruik geschikte beschermende kleding.

3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Als de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden of irritatie wordt ervaren dan moet een door goedgekeurde adembescherming worden gedragen. In geval van onvoldoende ventilatie, zuurstofarme atmosfeer of wanneer blootstellingsniveaus niet bekend zijn, draag dan goedgekeurde adembescherming.

4. **Thermische gevaren:** Gebruik geschikte thermisch beschermende kleding wanneer u met warm materiaal werkt.

8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom lozing in het milieu.

De voorschriften genoemd onder Rubriek 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Parameter	Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen
1. Fysische toestand	vast poeder
2. Kleur	bruin
3. Geur, geurdrempelwaarde	krijtachtig
4. Smeltpunt/vriespunt	geen gegevens*
5. Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens*
6. Ontvlambaarheid	ontvlambare vaste stof
7. Onderste en bovenste explosiegrens	geen gegevens*
8. Vlampunt	geen gegevens*
9. Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens*
10. Ontledingstemperatuur	>120 °C
11. pH	6,5
12. Kinematische viscositeit	niet van toepassing
13. Oplosbaarheid in het water	niet oplosbaar
in andere oplosmiddelen	geen gegevens*
14. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	geen gegevens*
15. Dampspanning	geen gegevens*
16. Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0,77 g/ml
17. Relatieve dampdichtheid	geen gegevens*
18. Deeltjeskenmerken	geen gegevens*

9.2. Overige informatie:

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Gevaar voor stofexplosie in de lucht.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken:

VOC inhoud: <1 %

*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het veiligheidsinformatieblad, of de eigenschap is niet van toepassing op het product.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit:

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.

Verhoogd risico op brand of explosie.

Bij contact met bepaalde chemische stoffen kunnen gevaarlijke reacties optreden. Raadpleeg chemisch op elkaar inwerkende materialen.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel binnen de normale gebruiksomstandigheden. Ontvlambare vaste stof.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen, warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur, onverenigbare materialen en andere ontstekingsbronnen. Stofophoping (om explosiegevaar tot een minimum te beperken).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basismiddelen, sterke oxidatiemiddelen. Ijzer. Koper. Zilver. Gehalogeneerde verbindingen. Ammoniak. Koolwaterstoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Thermische ontleding kan koperoxiden, waterstofsulfide, zwaveloxiden en jodiumdamp produceren.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Acuut toxiciteit: Schadelijk bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huid irritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling: Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.1.1. Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Relevante toxicologische eigenschappen:

Informatie over het product:

ATE (oraal): > 2000 mg/kg lichaamsgewicht

Informatie over de componenten:

Zwavel (CAS: 7704-34-9):

Acute toxiciteit:

LD₅₀ (oraal, rat): > 3000 mg/kg

LD₅₀ (dermaal, konijn): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatie, rat): > 9,23 mg/l/4 h

Koperjodide (CAS: 7681-65-4):

Acute toxiciteit:

ATE (oraal, rat): 500 mg/kg

Siliciumdioxide (CAS: 112926-00-8):

Carcinogeniteit: IARC 3

11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.

11.1.4. Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

Symptomen/effecten na inademing: Stof kan schadelijk zijn of irritatie veroorzaken. **WAARSCHUWING:** bij verhitting of bij langdurige opslag kan irriterend en giftig waterstofsulfidegas aanwezig zijn. Een continue blootstelling van meer dan 15-20 ppm kan irritatie van het slijmvlies en de luchtwegen veroorzaken. 50-500 ppm kan hoofdpijn, misselijkheid en duizeligheid veroorzaken. Aanhoudende blootstelling op deze niveaus kan leiden tot verlies van redenering en evenwicht, ademhalingsmoeilijkheden, vocht in de longen en mogelijk bewustzijnsverlies. Meer dan 500 ppm kan leiden tot snelle bewusteloosheid en de dood als het niet snel weer tot leven wordt gewekt.

Symptomen/effecten na contact met de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Roodheid, pijn, zwelling, jeuk, branderig gevoel, droogheid en dermatitis.

Symptomen/effecten na oogcontact: Veroorzaakt blijvende schade aan het hoornvlies, de iris of het bindvlies.

Symptomen/effecten na inslikken: Dit product is oraal schadelijk en kan in aanzienlijke hoeveelheden nadelige gevolgen voor de gezondheid of de dood veroorzaken.

Chronisch symptomen: Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal). Chronische blootstelling van de huid aan zwavelstof is in verband gebracht met hoofdpijn, duizeligheid, irritatie van de luchtwegen, ademhalingsmoeilijkheden, coördinatiestoornissen, versnelde hartslag, hypotonie, krampen en bewusteloosheid. Veelvuldig huidcontact met zwavelstof veroorzaakte voornamelijk huidbeschadiging in de vorm van eczematuze of ulceruze veranderingen.

11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

11.1.6. Interactieve effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:

Niet beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren:

Hormoonontregelende eigenschappen:

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit:

Gevaar voor aquatische toxiciteit op korte termijn (acuut): Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor aquatische toxiciteit op lange termijn: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Informatie over de componenten:

Zwavel (CAS: 7704-34-9):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 866 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 736 mg/l/48 h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 14 mg/l/96 h

Siliciumdioxide (CAS: 112926-00-8):

LC₅₀ (vis): 10 000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.3. Bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften.

13.1.1. Specificeer methoden voor de product:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

Voorkom lozing in het milieu. Dit product is gevaarlijk voor het aquatisch milieu. Uit de buurt van riolen en waterwegen houden.

Lijst van afvalstoffen codenummer:

Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.

13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

Ga voorzichtig om met lege verpakkingen, want het restproduct is brandbaar.

13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:

Geen gegevens beschikbaar.

13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:

Geen gegevens beschikbaar.

13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1350

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Zwavel mengsels

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Klasse: 4.1



14.4. Verpakkingsgroep:

III

14.5. Milieugevaren:

Milieugevaren: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Geen relevante informatie verkrijgbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn (EG) nr. 1999/45 en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn (EEG) nr. 76/769 van de Raad en de Richtlijnen (EEG) nr. 91/155, (EEG) nr. 93/67, (EG) nr. 93/105 en (EG) nr. 2000/21 van de Commissie.

VERORDENING (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen (EEG) nr. 67/548 en (EG) nr. 1999/45 en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

De volgende beperkingen gelden volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Producten: Vermelding 40

Zwavel: Vermelding 40

Bevat geen stoffen op de REACH kandidaatslijst.

Bevat geen REACH stoffen vermeld in Bijlage XIV.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: Is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: Niet beschikbaar.

Geraadpleegde literatuur / bronnen:

Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (1-9-2025., versie 3, EN).

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Classificatie	Methode
Ontvlambare vaste stoffen, gevarencategorie 2 H228	Oordeel van een expert
Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4 – H302	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A – H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 – H372	Gebaseerd op berekeningsmethode
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1 – H400	Gebaseerd op berekeningsmethode
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2 – H411	Gebaseerd op berekeningsmethode

Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:

H228 – Ontvlambare vaste stof.

H302 – Schadelijk bij inslikken.

H315 – Veroorzaakt huidirritatie.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H372 – Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

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.

H412 – Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: Geen gegevens beschikbaar.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Raming van de acute toxiciteit.

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.

CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.

COD: Chemisch zuurstofbehoefte.

CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.

CSR: Chemisch veiligheidsrapport.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.
EG: Europese Gemeenschap (EG).
EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).
EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).
EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.
EN: Europese norm.
EU: Europese Unie.
EuPCS: Europees productindelingssysteem.
EWC: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.
IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: Internationale Maritieme Organisatie.
IMSBC: Internationale maritieme vaste bulkkladingen.
IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.
LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftcijfer van 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftcijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).
LoW: Lijst van afvalstoffen.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitrelatie.
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
SDS: Veiligheidsinformatieblad.
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
UN: Verenigde Naties.
UVCB: Chemische stoffen met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen.
VOC: Vluchtige organische stoffen.
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.

Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.

De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:

MSDS-Europe
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met
betrekking tot de uitleg van
het veiligheidsinformatieblad:
+36 70 335 8480; [info@msds-
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)
www.msds-europe.com

