

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

1.1 Productidentificatie:

Naam product: Metaalpatina Zwart op IJzer

UFI-code: OCQF-ERYU-PP0U-SU27

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

Gebruik: Oppervlaktebehandelingsproducten van metaal.

Aanbevolen gebruiksbeperkingen: Niet gebruiken voor injecteren of spuiten.

1.3 Details over 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 / www.artsuppliesonweb.com
E-mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België: Bel het **Vergiftigingscentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet beschikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bel in levensbedreigende situaties altijd het Europese alarmnummer **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. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website 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 daarop.

Het product is geclassificeerd volgens de huidige wetgeving.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd. Gevaren voor de gezondheid

Acute Tox. 4 Oraal Acute toxiciteit (oraal) - Categorie 4

Huidcorr. 1B Huidcorrosie, Categorie 1B

Oogletsel 1 Ernstig oogletsel, Categorie 1

Resp. Sens. 1 Sensibilisatie - Ademhalingswegen, categorie 1

Huid Sens. 1 Huidsensibilisatie - Categorie 1

Muta. 2 Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2

STOT RE 1 STOT herhaalde blootstelling - Categorie 1

Aquatic Chronic 2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 2

Carc. 1Ai Kankerverwekkendheid - Categorie 1Ai

Repr. 1B (H360D) Giftigheid voor de voortplanting - Categorie 1B (H360D)

Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen waarnaar in dit hoofdstuk wordt verwezen.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord Gevaar.

Gevaarlijke ingrediënten die op het etiket moeten worden vermeld:

- ✓ seleenverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen (CAS-nr.:)
- ✓ nikkelsulfaat (CAS-nr.: 7786-81-4)

- ✓ kopersulfaat (CAS-nr.: 7758-98-7)
- ✓ fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... % (CAS-nr.: 7664-38-2)

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij opname door de mond
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H341 Wordt ervan verdacht genetische schade te veroorzaken
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing
H360D Kan het ongeboren kind schaden
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen Preventie:

P201 Vraag speciale instructies op voor gebruik.
P202 Niet gebruiken voordat alle veiligheidsmaatregelen gelezen en begrepen zijn.
P260 Stof/nevel/spuitnevel niet inademen.
P264 Handen grondig wassen na gebruik.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P284 [Bij ontoereikende ventilatie] ademhalingsbescherming dragen.

Actie:

P301+P312 BIJ INSLIKKEN: Bel een ANTIGIFCENTRUM als u zich onwel voelt.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: mond spoelen. NIET laten braken.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid spoelen met water [of douche].
P304+P340 BIJ INADEMING: Persoon in de frisse lucht brengen en comfortabel houden om te ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Ga door met spoelen.
P308+P313 BIJ blootstelling of bezorgdheid: Medische hulp inroepen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM bellen.
P314 Medische hulp inroepen als u zich onwel voelt.
P321 Specifieke behandeling (zie de informatie op dit etiket).
P322 Specifieke maatregelen (zie de informatie op dit etiket).
P330 De mond spoelen.
P333+P313 Als huidirritatie of huiduitslag optreedt: Medische hulp inroepen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM bellen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P363 Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
P391 Gemorst product opvangen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikte recycling- of verwijderingsinrichting in overeenstemming met de nationale regelgeving.

Extra etikettering:

EUH208 Bevat nikkelsulfaat. Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3 Andere gevaren:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die kunnen worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

Toxicologische informatie:

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over ingrediënten

3.2 Mengsels:

Chemische naam	CAS-nr. EG-nr. Indexnr. Registratienummer	Classificatie (Verordening (EG) nr. 1272/008)	Concentratie (%)
nikkelsulfaat	CAS-nr. : 7786-81-4 Indexnr. : 028-009-00-5 EG-nr. : 232-104-9 REACH-nr. :01-2119439361-44	Acute Tox. 4 Inhalatie -H332 Acute Tox. 4 Oraal - H302 Aquatisch acuut 1 - H400 Aquatisch chronisch 1 - H410 Carc. 1A - H350 Muta. 2 - H341 Repr. 1B - H360 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Irrit. 2 - H315 Huid Sens. 1 - H317 STOT RE 1 - H372 Specifieke concentratiegrens STOT RE 1 - H372 : 1<=%<=100 STOT RE 2 - H373 : 0,1<=%<1 Huidirrit. 2 - H315 : 20<=%<=100 Huid Sens. 1 - H317 : 0,01<=%<=100 Acuut aquatisch 1 - H400 M-factor: 1	<1.25
kopersulfaat	CAS-nr. : 7758-98-7 Indexnr. : 029-004-00-0 EG-nr. : 231-847-6 REACH-nr. :01-2119520566-40	Acute Tox. 4 Oraal - H302 Aquatisch acuut 1 - H400 Aquatisch chronisch 1 - H410 Oogirrit. 2 - H319 Huidirrit. 2 - H315 Specifieke concentratiegrenswaarde Aquatisch acuut 1 - H400 M-factor: 10 Aquatisch chronisch 1 - H410 M-factor: 1 ATE 482 mg/kg, oraal	<1.25
fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... %	CAS-nr. : 7664-38-2 Indexnr. : 015-011-00-6 EG-nr. : 231-633-2 REACH-nr. :01-2119485924-24	Met. Corr. 1 - H290; Acute Tox. 4 - H302; Huid Corr. 1B - H314 ; Eye Dam. 1- H318 Specifieke concentratiegrens: Met. Corr. 1, H290; >= 1 % Huidcorr. 1B - H314 : 25<=%<=100 Huidirrit. 2 - H315 : 10<=%<25 Eye Irrit. 2 - H319 : 10<=%<25	<1.25
seleenverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen	CAS-nr. : 7446-08-4 Indexnr. : 034-002-00-8 EG-nr. : 231-194-7 REACH-nr. :01-2120089867-33	Acute Tox. 3 Inademing - H331 Acute Tox. 3 Oraal - H301 Aquatisch acuut 1 - H400 Aquatisch chronisch 1 - H410 STOT RE 2 - H373 Specifieke concentratiegrenswaarde Aquatisch acuut 1 - H400 M-factor: 10 Aquatisch chronisch 1 - H410 M-factor: 10	<1.25

Zie sectie 16 voor uitleg van afkortingen.

AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Na inademing:

In geval van allergische symptomen, vooral in het ademhalingsgebied, onmiddellijk een arts raadplegen.

Voor frisse lucht zorgen.

Haal het slachtoffer uit de gevarezone.

Vervoer de persoon in liggende positie, kortademigheid in halfzittende positie.

Na huidcontact:

Na contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bij huidirritatie een arts raadplegen.

Verwissel besmette, verzadigde kleding.

Bij huidreacties een arts raadplegen.

Na oogcontact:

Bij contact met de ogen onmiddellijk spoelen met veel stromend water gedurende 10 tot 15 minuten waarbij de oogleden uit elkaar worden gehouden en een oogarts raadplegen.

Na inname

Onmiddellijk een arts raadplegen (gifcentra).

Mond grondig spoelen met water.

Raadpleeg bij twijfel of als u symptomen waarneemt een arts.

Bij per ongeluk inslikken de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij bewustzijn is) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Symptomen en effecten - Na inademing:

De volgende symptomen kunnen optreden: Astmatische klachten Ademhalingsklachten Allergische reacties Hoest

Symptomen en effecten - Na contact met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

De volgende symptomen kunnen optreden: Allergische reacties

Symptomen en effecten - Na oogcontact:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen en effecten - Na inname:

Buikpijn

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

Behandeling:

Geen informatie beschikbaar.

Symptomatisch behandelen.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

ABC-poeder Waternevel Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

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

Geen gegevens beschikbaar.

Kan gevaarlijke ontledingsproducten vormen bij blootstelling aan hoge temperaturen.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gegevens beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Vang verontreinigd bluswater apart op.

Dit mag niet in het riool worden geloosd.

In geval van brand:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat.

Zorg dat afvloeiend materiaal van brandbestrijding niet in afvoerkanalen terechtkomt of waterlopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Voor niet-hulpverleners:

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

Een bril met zijbescherming.

Draag beschermende handschoenen.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Voor hulpverleners:

Voorkom stofvorming.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Breng personen in veiligheid.

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming.

Draag ademhalingsapparatuur bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Geen informatie beschikbaar.

Niet in het oppervlaktewater of de riolering laten terechtkomen.

Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en ingeperkt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materialen:

Methoden en materiaal voor insluiting:

Geen informatie beschikbaar.

Methoden en materiaal voor het opruimen:

Absorberen met vloeistofbindend materiaal (bijv. zand, diatomeeënaarde, zuur- of universeel bindmiddel).

Schachten en riolen moeten worden beschermd tegen het binnendringen van het product.

Ongeschikte technieken:

Geen informatie beschikbaar.

6.4 Verwijzing naar andere secties:

Verwijdering: zie sectie 13

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8 Veilig hanteren: zie rubriek 7

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Advies voor veilig gebruik:

Draag persoonlijke beschermende kleding (zie sectie 8).

Doe onmiddellijk na gebruik deksels op houders.

Stop geen met het product geïmpregneerde poetslappen in uw broekzakken.

Vermijd blootstelling - vraag speciale instructies voor gebruik.

Alleen in originele verpakking bewaren.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Zorg voor een oogdouche en label de locatie ervan duidelijk zichtbaar

Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

Verontreinigde, verzadigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Niet roken tijdens gebruik.

Was je handen voor de pauze en na het werk.

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

Beperk algemene toegang tot de opslagruimte.

Houd de verpakking goed gesloten.

Zorg voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Bewaar de verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats.

Opslagklasse : Niet brandbare stoffen met acute toxiciteit, categorie 3 / gevaarlijke stoffen die giftig zijn of

chronische effecten veroorzaken

7.3 Specifiek eindgebruik:

Specifiek gebruik:

Raadpleeg voor gebruik van deze stof/mengsel de technische richtlijnen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Het product bevat geen ingrediënten waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgesteld.

Bestanddelen met grenswaarden op de werkplek

Component	CAS-NR.	Grenzen op de werkplek	Waarde	Basis
nikkelsulfaat	7786-81-4	TWA	0,01 mg/m3 Respirabel stof	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk
	Opmerking	Sensibilisatie van huid en luchtwegen Kankerverwekkende of mutagene stoffen		
		TWA	0,1 mg/m3 inhaleerbare fractie	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk
		Sensibilisatie van huid en luchtwegen Kankerverwekkende of mutagene stoffen		
		TGG 8 uur	0,1 mg/m3 inhaleerbare fractie	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		De stof in kwestie valt binnen de werkingssfeer van het Koninklijk Besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene en mutagene agentia.		
Seleniumdioxide	7446-08-4	ELV 8 uur	0,2 mg/m3	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische controles:

Zorg voor voldoende ventilatie.

Zorg voor oogdouches en label de locatie ervan duidelijk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Oogbescherming:

Draag geen contactlenzen.

Veiligheidsbril met zijkapjes volgens EN 166.

Zorg voor oogwasvoorzieningen en veiligheidsdouches in de buurt van de werkplek.

Handbescherming Materiaal:

Beschermende handschoenen volgens EN 374.

Materiaal: butylrubber

Doorbraaktijd: > 480 min

Handschoendikte: 0,35 mm

Materiaal: Neopreen

Doorbraaktijd: > 480 min

Handschoendikte: 0,35 mm

Materiaal: Nitrilrubber

Doorbraaktijd: > 480 min

Handschoendikte: 0,35 mm

Opmerkingen:

Bij aanhoudend of herhaald contact handschoenen dragen.

Neem de voorschriften over permeabiliteit en inwerktijd in acht, zoals verstrekt door de handschoenenleverancier.

Houd ook rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals het risico op snijwonden, schuren en contacttijd.

De inweektijd hangt onder af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor elke toepassing afzonderlijk worden bepaald.

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden besproken met de fabrikant van de beschermende

handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming:

Beschermende kleding

Ademhalingsbescherming:

Gebruik ademhalingsbescherming, tenzij er voor voldoende plaatselijke afzuiging is gezorgd, of als uit de blootstellingsevaluatie blijkt dat de blootstelling binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen valt.

Gebruik bij dampvorming een ademhalingsstoestel met een goedgekeurd filtertype.

De uitrusting moet voldoen aan EN 14387.

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Dit kan worden bereikt door goede algemene afzuiging of, waar praktisch, plaatselijke afzuiging.

Beschermende maatregelen:

Vermijd contact met de huid.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:	vloeibaar
Kleur:	Blauw
Geur:	Zuur
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject:	> 90 °C
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	> 93 °C
	Open beker
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Decompositietemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	3 < V < 3,5

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	100 %
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,16 < V < 1,2
Soortelijk gewicht in bulk:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Niet uitgevoerd

Deeltjeskarakteristieken

Deeltjesgrootte:	Niet van toepassing
------------------	---------------------

9.2 Andere informatie

VOC-gehalte:	Geen gegevens beschikbaar
Minimale ontstekingsenergie:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidbaarheid:	Niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Dit materiaal wordt beschouwd als niet-reactief onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Het product is chemisch stabiel onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reactie bij hantering en opslag volgens voorschrift.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Stabiel onder aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

10.5 Chemisch interagerende materialen:

Oxidatiemiddel Sterk zuur.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit Acute orale toxiciteit:

Product:

Acute toxiciteit (oraal) - Categorie 4 - Schadelijk bij opname door de mond

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Acute toxiciteit:

LD50 oraal(e) - Rat - 68,1 mg/kg

Opmerkingen:

Gedrageffect: Slaperigheid (verminderde algemene activiteit)

Gedrageffect: Convulsies of inwerking op de aanvalsdrempel

LC50 Inademing - 4 h - 0,51 mg/l - stof/nevel

Dermaal:

Geen gegevens beschikbaar

kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Acute toxiciteit:

LD50 Oraal - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 481 mg/kg (OESO-testrichtlijn 401)

Geschatte acute toxiciteit Oraal - 481 mg/kg

(Acute toxiciteitsschatting volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008)

Inademing:

Geen gegevens beschikbaar

LD50 dermaal - rat - mannelijk en vrouwelijk -> 2.000 mg/kg (OESO-testrichtlijn 402)

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Acute toxiciteit:

Oraal:

Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteitsschatting

Oraal - 1,471 mg/kg (Rekenmethode)

Symptomen: Bij inname ernstige brandwonden in de mond en keel en gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Symptomen: slijmvliesirritaties, hoesten, kortademigheid, mogelijke schade:, beschadiging van de luchtwegen

Dermaal:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Acute toxiciteit:

LD50 oraal - rat - vrouwelijk - 361,9 mg/kg (richtlijntest OESO 425)

Opmerkingen:

Informatie gebaseerd op gegevens van gelijkwaardige stoffen.

Schattingen acute toxiciteit

Oraal - 361,9 mg/kg (ATE-waarde (acute toxiciteitsschatting) afgeleid van LD50/LC50-waarde)

LC50 Bij inademing - Rat - mannetjes en vrouwtjes - 4 uur - 2,48 mg/l - stof/nevel (Richtproef OESO 403)

Opmerkingen:

Informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteitsschattingen

Inademing - 2,48 mg/l - stof/mist (ATE-waarde (acute toxiciteitsschatting) afgeleid van LD50/LC50-waarde)

huid:

Geen gegevens beschikbaar

LD50 intraperitoneaal - muis - 20,894 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Huidcorrosie, Categorie 1B - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen:

Veroorzaakt huidirritatie

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Mengsel veroorzaakt brandwonden.

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Huid - Konijn

Resultaat: irriterend (Richtlijntest OESO 404)

Opmerkingen: Informatie gebaseerd op gegevens van gelijkwaardige stoffen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Ernstig oogletsel, Categorie 1

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen :

veroorzaakt ernstige oogirritatie.

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel.

Risico op blindheid!

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Product:

Overgevoeligheid - Ademhalingswegen, categorie 1 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

Overgevoeligheid van de huid - Categorie 1 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 1 van 19

Drukdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 1140/C

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Freund's complete adjuvante test - Cavia Resultaat: negatief

(OESO-testrichtlijn 406)

De waarde wordt gegeven naar analogie van de volgende stoffen: Kopersulfaat pentahydraat

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Maximalisatietest - Cavia Resultaat: positief (maximalisatietest)

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde

verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Type test: Ames test.

Testsysteem: Salmonella typhimurium

Metabole activering: met en zonder metabole activering

Methode: OESO-testrichtlijn 471

Resultaat: negatief

Type test: test op ongeplande DNA-synthese

Soort: Rat

Celtype: Levercellen

Toepassingsroute: Oraal

Methode: OESO-testrichtlijn 486

Resultaat: negatief

Type test: Micronucleus test

Soort: Muis

Celtype: Rode bloedcellen (erythrocyten)

Toepassing Route: Oraal

Methode: Mutageniteit (micronucleustest)

Resultaat: negatief

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Type test: microbiële mutagenesetest (Ames-test)

Testsysteem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium metabole activering: zonder metabole activering

Methode: zie vrije tekst van de gebruiker

Resultaat: negatief

Type test: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Testsysteem: andere celtypen

metabole activering: zonder metabole activering

Methode: zie vrije tekst van de gebruiker

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan soortgelijke verbindingen)

Type test: Mutageniteit (zoogdierceltest): chromosoomafwijking.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 1 van 19

Drukdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 1140/C

Soort: Rat

Type cel: Beenmerg

Toepassingsmethode: Oraal

Methode: Richtlijntest OESO 474

Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit (test met zoogdiercellen):

Soort: Rat

Toepassingsmethode: Inhalatie

Methode: Zie vrije tekst gebruiker

Resultaat: positief

Soort: Rat

Resultaat: positief

Kankerverwekkendheid

Product:

Kankerverwekkendheid - Categorie 1Ai - Kan kanker veroorzaken bij inademing

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Positief bewijs uit epidemiologische studies (inhalatie)

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Giftigheid voor de voortplanting - Categorie 1B (H360D) - Kan het ongeboren kind schaden

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Mogelijk risico op aangeboren afwijkingen bij de foetus.

Overmatige blootstelling kan leiden tot voortplantingsstoornis(sen) op basis van tests met proefdieren.

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Kan het ongeboren kind schaden.

STOT van eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Niet geclassificeerd

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 1 van 19

Drukdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 1140/C

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

STOT-herhaalde blootstelling - Categorie 1 - Veroorzaakt schade aan organen

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

inademing (stof/nevel/rook)

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

irritatie van de luchtwegen

Aspiratietoxiciteit

Product:

Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

Het product is extreem destructief voor de weefsels van de slijmvliezen, bovenste luchtwegen, ogen en huid, hoesten, ademhalingsinsufficiëntie, migraine, misselijkheid, enz.

kopersulfaat - CAS 7758-98-7

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

Symptomen van systemische kopervergiftiging kunnen zijn: capillaire schade, hoofdpijn, koud zweet, zwakke pols en nier- en leverbeschadiging, opwinding van het centrale zenuwstelsel gevolgd door depressie, geelzucht, stuip trekkingen, verlamming en coma. De dood kan optreden door shock of nierfalen. Chronische kopervergiftiging wordt gekenmerkt door levercirrose, hersenschade en demyelinisatie, nierafwijkingen en koperafzetting in het hoornvlies, zoals mensen met de ziekte van Wilson laten zien. Er is ook gemeld dat kopervergiftiging leidt tot hemolytische anemie en aderverkalking versnelt. Voor zover wij weten, zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

branderig gevoel, hoesten, piepende ademhaling, laryngitis, kortademigheid, spasme, ontsteking en oedeem van het strottenhoofd, spasme, ontsteking en oedeem van de bronchiën, pneumonitis, longoedeem, Materiaal is zeer destructief voor weefsel van de slijmvliezen en bovenste luchtwegen, ogen en huid. Voor zover wij weten, zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Hanteer volgens goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken.

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

Voor zover wij weten, zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Giftigheid:

Product:

Giftigheid voor vissen:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Giftigheid voor vissen

LC50 - Pimephales promelas (Grootkopminnow) - 2,9 mg/l - 96,0 u

Giftigheid voor algen

Groeiremming EC50 - *Scenedesmus acutus* - 0,1 mg/l - 3 dr

Groeiremming LOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 24,63 mg/l - 6 dr

kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Giftigheid voor vissen

statische test LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel) - 0,032 mg/l - 96 u

Opmerkingen: (ECOTOX Database)

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 - *Daphnia magna* (watervlo) - 0,092 mg/l - 48 uur (OESO-testrichtlijn 202)

Opmerkingen: (watervrije stof)

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

semi-statische test NOEC - *Daphnia magna* (watervlo) - 0,028 mg/l - 21 d

(OESO-testrichtlijn 211)

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Giftigheid voor vissen

Doorstroomtest LC50 - *Pimephales promelas* (American fathead) - 2,9 - 17,6 mg/l - 96 u (Richtproef OESO 203)

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren

EC50 - *Daphnia magna* (grote watervlo) - 2 mg/l - 48 uur

Toxiciteit voor vissen

NOEC - *Pimephales promelas* (Amerikaans dikkopje) - 0,10 mg/l - 30 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Product:

Biologische afbreekbaarheid:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Fysicochemische verwijderbaarheid:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

De methoden voor het bepalen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

Product:

Bioaccumulatie:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Bioaccumulatie : Cyprinus carpio (karper) - 46,5 h - 3200 µg/l(nikkelsulfaat)

Bioconcentratiefactor (BCF): 11,3

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Product:

Beoordeling:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die kunnen worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die kunnen worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of hoger.

kopersulfaat - CAS 7758-98-7

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die kunnen worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of hoger.

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die kunnen worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of hoger.

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die kunnen worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen Product:

Beoordeling:

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

seleniumverbindingen, met uitzondering van cadmiumsulfoselenide en de elders in deze bijlage vermelde verbindingen:

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

kopersulfaat - CAS 7758-98-7

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

fosforzuur ... % | orthofosforzuur ... % - CAS 7664-98-7

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

nikkelsulfaat - CAS 7786-81-4

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de

Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op een niveau van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product:

Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Container gevaarlijk indien leeg.

Niet samen met huishoudelijk afval weggooien. Meng geen stromen tijdens de afvalinzameling.

Verontreinigde verpakking:

Lege verpakkingen moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerker voor hergebruik of verwijdering.

AFDELING 14: Informatie met betrekking tot vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN:

UN 3264

IMDG:

Niet van toepassing

IATA:

Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam volgens VN-modelvoorschriften

ADR/RID/ADN:

BIJTENDE VLOEISTOF, ZUUR, ANORGANISCH, N.E.G.
(fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... %)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN:

8

Classificatiecode:

C1

14.4 Verpakkingsgroep ADR/RID/ADN

Verpakkingsgroep:

III

Labels:

9

14.5 Milieurisico's

ADR/RID/AND

Gevaar voor het milieu:

ja

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

ADR-classificatiecode:

C1

ADR Bijzondere bepalingen:

274

ADR Beperkte hoeveelheid (LQ):

5L

ADR Uitgezonderde hoeveelheden:

E1

ADR Verpakkingsinstructies:

P001 IBC03 LP01 R001

ADR Bijzondere verpakkingsvoorschriften:

-

ADR Bepalingen gemengde verpakking:

MP19

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers:

T7

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers:

TPI TP28

ADR tankcode:

L4BN

ADR-tanks speciale bepalingen:

-

Voertuig voor tankvervoer:

AT

ADR vervoerscategorie:

3

ADR Code tunnelbeperkingen:

E

ADR Bijzondere bepalingen laden, lossen en behandeling:

V12

Bijzondere bepalingen - Colli:

V12

Bijzondere bepalingen - Bulk:

-

Bijzondere bepalingen - Werking:

-

ADR Gevarenidentificatienummer (Kemler-nr.):

80

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing op product zoals geleverd.

AFDELING 15: Wettelijke informatie

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

Stoffen REACH-kandidaten:

Geen

Stoffen Bijlage XIV:

Geen

Stoffen Bijlage XVII:

Geen

VOC-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die autorisatieplichtig zijn volgens bijlage XIV van REACH:

Niet vermeld

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII (beperkingen):

- ✓ Nikkelsulfaat (7786-81-4)
- ✓ fosforzuur (7664-38-2)
- ✓ seleniumdioxide (7446-08-4)
- ✓ kopersulfaat (7758-98-7)

CoRAP:

Niet vermeld

Verordening (EG) 2019/1021 [POP-verordening]:

Niet vermeld

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen [Ozonlaagverordening]:

Niet vermeld

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:

Niet vermeld

Watergevarenklasse:

WGK2

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie Volledige tekst van de H-zinnen

H301	Giftig bij inslikken
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331	Giftig bij inademing
H332	Schadelijk bij inademing
H334	Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische defecten
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing H360D Kan het ongeboren kind schaden
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H373	Kan schade aan organen veroorzaken of vermeld alle betrokken organen indien bekend bij langdurige of herhaalde blootstelling - vermeld de blootstellingsroute als onomstotelijk is aangetoond dat geen andere blootstellingsroutes het gevaar veroorzaken
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. 3 Inademing:	Acute toxiciteit (inhalatief) - Categorie 3
Acute Tox. 3 Oraal:	Acute toxiciteit (oraal) - Categorie 3

Acute Tox. 4 Inhalatie:	Acute toxiciteit (inhalatief) - Categorie 4
Acute Tox. 4 Oraal:	Acute toxiciteit (oraal) - Categorie 4
Aquatic Acute 1:	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1:	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2:	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 2
Carc. 1°:	Kankerverwekkendheid - Categorie 1A
Carc. 1Ai:	Kankerverwekkendheid - Categorie 1Ai
Oogletsel. 1:	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2:	Oogirritatie - Categorie 2
Muta. 2:	Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2
Repr. 1B:	Giftigheid voor de voortplanting - Categorie 1B
Repr. 1B (H360D):	Giftigheid voor de voortplanting - Categorie 1B (H360D)
Resp. Sens. 1:	Sensibilisatie - Ademhalingswegen, categorie 1
Huid Corr. 1B:	Huidcorrosie, Categorie 1B
Huidirrit. 2:	Irritatie, Categorie 2
Huid Sens. 1:	Sensibilisatie van de huid - Categorie 1
STOT RE 1:	STOT-herhaalde blootstelling - Categorie 1
STOT RE 2:	STOT-herhaalde blootstelling - Categorie 2

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 (ADR-overeenkomst); AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Association for the Testing of Materials; bw - lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008; CMR - Kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Norm of het Duitse Instituut voor Standaardisatie; DSL - Lijst van stoffen die binnenshuis worden gebruikt (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor chemische stoffen; EG-nummer - EINECS-nummer; ECx - Concentratie geassocieerd met x% respons; ELx - Laadvermogen geassocieerd met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie geassocieerd met x% groeireactie; GHS - wereldwijd geharmoniseerd systeem; GLP - goede laboratoriumpraktijken; IARC - internationaal agentschap voor kankeronderzoek; IATA - internationale luchtvervoersvereniging; IBC - internationale IMO-code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - halfmaximale remmende concentratie; ICAO - internationale burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - inventarislijst van bestaande chemicaliën in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korean Inventory of Existing Chemicals; LC50 - dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (lethal dose median); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n. O.S. - internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.o.s. - Niet anders gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op de concentratie; NO(A)EL

- Geen waarneembaar (negatief) effect op niveau; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadvermogen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen; OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en verontreinigingspreventie; PBT - Persistente, bioaccumulerende en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventaris van chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - 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); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - Zeer Zorgwekkende Stof; TCSI - Taiwanese Inventaris van Chemische Stoffen; TECI - Inventaris van Chemische Stoffen Bestaand in Thailand; TRGS - Technisch Reglement inzake Gevaarlijke Stoffen; TSCA - Toxic Substances Control Act (VS); VN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

Meer informatie

Trainingsadvies:

Zorg voor de juiste informatie, instructie en training voor gebruikers.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 1 van 19

Drukdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 1140/C

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op de aangegeven datum van uitgifte. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als leidraad voor veilige hantering, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en vrijgave, en mag niet worden beschouwd als een garantie of indicatie van kwaliteit.