

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 1 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming:	Metaalpatina 464 op brons, koper en messing
UFI-code:	6U81-YOTA-9006-RUVJ
Productvorm:	Mengsel
Producttype:	Verf
Productgroep:	Handelsproduct

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

Hoofdgebruikscategorie:	Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik:	Verf
Gebruik van de stof of het mengsel:	Industrieel
Ontraden gebruik:	Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden). Eet- en drinkwaren en diervoeder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant :	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 Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org
-------------	---

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:	Bel het Antigifcentrum (070 245 245 - gratis) , indien niet bereikbaar: 02 264 96 30 (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer 112 .
Voor Nederland:	Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic . 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 de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 - H318

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 - H400

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 - H410

Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord

Gevaar.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 2 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Azijnzuur ... %
- Kopersulfaat-pentahydraat

Gevarenaanduidingen:

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende handschoenen.

Actie:

P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren en op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren:

Indien gemorst, kan de vloer glad zijn.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Chemische Naam	Cas Nr. EG-Nr./lijst Registratienummer	Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/008)	Concentratie (%)
Kopersulfaat-pentahydraat	(CAS-Nr) 7758-99-8 (EG-Nr) 231-847-6 (EU Identificatie-Nr) 029-023-00-4 (REACH-nr) 01-2119520566-40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ATE 481 mg/kg (oraal) M-Factoren Aquatic Acute 1, (M=10) Aquatic Chronic 1, (M=10)	< 20
azijnzuur ... % stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 64-19-7 (EG-Nr) 200-580-7 (EU Identificatie-Nr) 607-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Nota: B GHS-HC IOELV	3-7
Koperacetaat	(CAS-Nr) 6046-93-1 (EG-Nr) 611-978-9 (REACH-Nr.) 01-2119980669-16	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Chronic 1 H410 ATE >300 mg/kg (oraal)	< 1
Kaliumnitraat	(CAS-Nr) 7757-79-1	Ox. Sol. 3 H272	< 1

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 3 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

	(EG-Nr) 231-818-8 (REACH-Nr.) 01-2119488224-35		
--	---	--	--

Noten

- B: Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
- GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)
- IOELV: Stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

EHBO algemeen :

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

EHBO na inademing :

Breng het slachtoffer naar de buitenlucht.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid :

Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen.

Een arts raadplegen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

EHBO na contact met de ogen :

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onbeschadigd oog beschermen.

Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na opname door de mond :

Mond met water spoelen.

Laat het slachtoffer rusten.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Niet brandbaar. Droog poeder. Koolstofdioxide. Schuim. alcoholresistent schuim.

Ongeschikte blusmiddelen:

Geen sterke waterstraal gebruiken.

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

Brandgevaar:

Mogelijk vorming van gevaarlijke dampen.

Explosiegevaar:

Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.

Reactiviteit in geval van brand:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 4 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Rokend/nevelvorming.

Mogelijke vorming van toxische gassen.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand:

Bij verhitting: vorming van schadelijke gassen/dampen. Koolstofoxiden (CO, CO₂). Stikstofoxides.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Voorzorgsmaatregelen brand:

Met de wind mee benaderen.

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat.

Evacueren.

Blusinstructies:

Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.

Indien mogelijk de houders/tanks/reservoirs afkoelen door water te verstuiven.

Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

Bescherming tijdens brandbestrijding:

Tegen de wind in benaderen.

Autonoom ademhalingstoestel.

Volledig ademhalingstoestel.

Volledig beschermende kleding.

Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

Overige informatie:

De dampen niet inademen.

Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt.

Grond- en oppervlaktewater niet verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Algemene maatregelen:

Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in.

Zorg voor een adequate ventilatie.

Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Bovenwinds houden.

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

Zie hoofdstuk 8.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen:

Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen:

Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering laten lopen.

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor insluiting:

Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.

Opnemen in een absorberend product (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel).

Reinigingsmethodes:

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of kalk.

Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 5 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Overige informatie:

Het gemorste product kan gevaarlijk glad zijn.

De dampen niet inademen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13). RUBRIEK 7.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Extra gevaren bij verwerking:

Tijdens de hantering kunnen elektrostatische ladingen opgebouwd worden.

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

Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in.

Enkel gebruiken in goed geventileerde ruimtes.

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Vermijd dampvorming.

De houder/verpakking voorzichtig hanteren en openen.

Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Zie hoofdstuk 8.

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Hygiënische maatregelen:

De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.

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

Technische maatregelen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten.

Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Opslagvoorwaarden:

Op een droge plaats bewaren.

Houd de verpakking goed gesloten om contaminatie en vochtigheidsabsorptie te vermijden.

Alle verpakkingen moeten voorzien zijn van een etiket dat waarschuwt tegen blootstelling.

Op een veilige manier bewaren in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Niet combineerbare stoffen:

Verwijderd houden van: sterke zuren, sterke basen en oxiderende middelen, water, reductiemiddelen.

Onverenigbare materialen:

Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Geen vlammen, geen vonken.

Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Informatie over gemengde opslag:

Scheiden van levensmiddelen, brandbare materialen.

Opslagplaats:

Beschermen tegen directe zonnestralen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 6 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Correct geëtiketteerd.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS Nr.	Identificatie	TGG 8h (ppm)	TGG 8h [mg/m³]	TGG 15 min (ppm)	TGG 15 min [mg/m³]	CW (ppm)	CW [mg/m³]	Notatie	Bron
BE	Aziijnzuur	64-19-7	VLEP/GWBB	10	25	15	38				Belgisch Staatsblad
EU	Aziijnzuur	64-19-7	IOELV	10	25	20	50				2000/39/EG

Notatie

CW: Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

TGG 15 min: Kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur: Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Waarden m.b.t. gezondheid mens

Relevante DNEL en andere drempelwaarden – Kopersulfaat CAS 7758-99-8

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	1 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	1 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	137 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

Waarden m.b.t. gezondheid mens – bestanddeel Koperacetaat CAS 6046-93-1

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	1 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	1 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	137 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

Milieuwaarden

Relevante PNEC en andere drempelwaarden – bestanddeel Kopersulfaat CAS 7758-99-8

Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	7,8 µg/l	Waterorganismen	Zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	5,2 µg/l	waterorganismen	Zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	230 µg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	87 mg/kg	waterorganismen	Zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	676 mg/kg	Waterorganismen	Zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	65 mg/kg	terrestrische organismen	Bodem	korte termijn (eenmalig)

Milieuwaarden

Relevante PNEC en andere drempelwaarden – bestanddeel Kaliumnitraat CAS 7757-79-1

Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	18 mg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

Milieuwaarden

Relevante PNEC en andere drempelwaarden – bestanddeel Koperacetaat CAS 6046-93-1

Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	7,8 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 7 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

PNEC	5,2 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	230 µg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	87 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	676 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	65 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22°C en permanent contact.

Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz.

En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd.

Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant.

Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd.

De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof.

Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

Soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

Materiaaldikte

>0,11 mm

Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling.

Deeltjesfilter (EN 143).

P2 (filtreert minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeibaar.
Kleur:	donkergroen.
Geur:	Geurloos.
Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld
pH:	niet vastgesteld
pH-oplossing:	niet vastgesteld
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1):	niet vastgesteld
Smeltpunt:	Niet van toepassing
Vriespunt:	niet vastgesteld

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 8 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Kookpunt:	niet vastgesteld
Vlampunt:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet vastgesteld
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet brandbaar Niet brandbaar.
Dampspanning:	niet vastgesteld
Dampdruk bij 50°C:	niet vastgesteld
Relatieve dampdichtheid bij 20°C:	niet vastgesteld
Relatieve dichtheid:	niet vastgesteld
Dichtheid:	niet vastgesteld
Oplosbaarheid:	Water: niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow):	niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch:	niet vastgesteld
Viscositeit, dynamisch:	niet vastgesteld
Ontploffingseigenschappen:	Op basis van de structuur wordt dit product als niet explosief geclassificeerd.
Oxiderende eigenschappen:	Vanwege zijn structuur wordt het product geclassificeerd als niet oxiderend.
Explosiegrenzen:	niet vastgesteld
<u>9.2 Overige informatie</u>	
SADT:	niet vastgesteld
VOC-gehalte:	niet vastgesteld
Overige eigenschappen:	Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en chemische parameters in deze rubriek vermeld.
Aanvullende informatie:	Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:

Kan zich bij blootstelling aan een hoge temperatuur ontbinden, waarbij giftige dampen vrijkomen.

Reageert met: Sterk zuur.

Reageert heftig met basen. water.

10.4 Te vermijden Omstandigheden:

Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

Geen vlammen, geen vonken.

Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:

Zuren en basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen.

Zwavedioxide. Koper oxide. Waterstofsulfide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit (oraal):

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 9 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Acute toxiciteit (dermaal):

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Acute toxiciteit (inhalatie):

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
Oraal	LD50	482 mg/kg	Rat		ECHA
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat		ECHA

Azijnzuur ... % (64-19-7)

Acute toxiciteit :

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS Nr.	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Azijnzuur ... %	64-19-7	Oraal	LD50	3.310 mg/kg	rat

Kaliumnitraat (7757-79-1)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
Oraal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat		ECHA
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	Rat		ECHA

Koperacetaat (6046-93-1)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
Oraal	LD50	>300 – 2.000 mg/kg	Rat	Watervrij	ECHA
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat	watervrij	ECHA

Huidcorrosie/-irritatie:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

pH: niet vastgesteld

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

pH: niet vastgesteld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Kankerverwekkendheid:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Giftigheid voor de voortplanting:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

STOT bij eenmalige blootstelling:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

STOT bij herhaalde blootstelling:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Aspiratiegevaar:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Metaalpatina 464

Viscositeit, kinematisch:

niet vastgesteld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 10 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Overige informatie:

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar. De verstrekte informatie is gebaseerd op onze kennis van de bestanddelen en de indeling van het product is bepaald aan de hand van berekeningen.

11.2 Additionele Informatie

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Ecologie - algemeen:

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

Ecologie - lucht:

Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water:

Het product mag niet in het milieu terechtkomen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn:

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn:

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

Aanvullende informatie:

Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar. De verstrekte informatie is gebaseerd op onze kennis van de bestanddelen en de indeling van het product is bepaald aan de hand van berekeningen.

Metaalpatina 464

Aanvullende informatie:

Het product werd niet onderzocht.

De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)

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

Aquatische toxiciteit (acuut)				
Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	38,4 µg/l	Vis	ECHA	96 h

azijnzuur ... % (64-19-7)

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen					
Naam van de stof	CAS Nr.	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
Azijnzuur ... %	64-19-7	LC50	>300,8 mg/l	Vis	96 h
Azijnzuur ... %	64-19-7	EC50	>300,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Azijnzuur ... %	64-19-7	ErC50	>300,8 mg/l	Alg	72 h

Kaliumnitraat (7757-79-1)

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	>100 mg/l	Vis	ECHA	96 h
EC50	490 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	48 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
ErC50	>1.700 mg/l	Alg	ECHA	10 d
EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	ECHA	180 min

Koperacetaat (6046-93-1)

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 11 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	193 µg/l	Vis	ECHA	96 h

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Metaalpatina 464

Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet vastgesteld.

azijnzuur ... % (64-19-7)

Afbreekbaarheid van de bestanddelen						
Naam van de stof	CAS Nr.	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
Azijnzuur ... %	64-19-7	biotisch/abiotisch	99%	30 d		

12.3 Bioaccumulatie:

Metaalpatina 464

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow):

niet vastgesteld

Bioaccumulatie:

Dit product is niet getest op de gevolgen voor het milieu.

azijnzuur ... % (64-19-7)

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
Azijnzuur ... %	64-19-7	3.16	-0,17 (pH-waarde: 7, 25 °C)	

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Metaalpatina 464

Ecologie – bodem:

Geen specifieke gegevens.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Metaalpatina 464

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Component

Kopersulfaat-pentahydraat (7758-99-8)

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

azijnzuur ... % (64-19-7)

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Kaliumnitraat (7757-79-1)

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Koperacetaat (6046-93-1)

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Aanvullende informatie:

Voorkom lozing in het milieu. Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar. De verstrekte informatie is gebaseerd op onze kennis van de bestanddelen en de indeling van het product is bepaald aan de hand van berekeningen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 12 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Voorkom lozing in het milieu.

Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces specifiek plaats te vinden.

Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

HP 4 irriterend - huidirritatie en oogletsel

HP 6 acute toxiciteit

HP 14 ecotoxisch

Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

IMDG: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Omschrijving vervoerdocument

ADR/RID/ADN: UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(kaliumdichromaat ; kaliumchromaat), 9, III, (-)

IMDG: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (potassium chromate), 9, III, MARINE
POLLUTANT

IATA: UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(kaliumdichromaat ; kaliumchromaat), 9, III

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID/AND

Milieugevaarlijk: ja

IMDG

Mariene verontreiniging: ja

IATA

Milieugevaarlijk: ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 13 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Wegtransport

Classificatiecode (ADR):	M6
Bijzondere bepaling (ADR):	274, 335, 375, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR):	5l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR):	E1
Verpakkingsinstructies (ADR):	P001, IBC03, LP01, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR):	MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR):	T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR):	TP1, TP29
Tankcode (ADR):	LGBV
Voertuig voor tankvervoer:	AT
Vervoerscategorie (ADR):	3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR):	V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR):	CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.):	90

90

3082

Oranje identificatiebord:

Code voor beperkingen in tunnels (ADR):

-

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG):	274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG):	5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG):	E1
Verpakkingsinstructies (IMDG):	LP01, P001
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG):	PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG):	IBC03
Instructies voor tanks (IMDG):	T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG):	TP2, TP29
Nr. NS (Brand):	F-A
Nr. NS (Verspilling):	S-F
Stuwagecategorie (IMDG):	A
MFAG-Nr:	127;128

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA):	E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA):	Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA):	30KG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA):	964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA):	450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA):	964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA):	450L
Bijzondere bepaling (IATA):	A97, A158, A197
ERG-code (IATA):	9L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN):	M6
Bijzondere bepaling (ADN):	274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN):	5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN):	E1

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 14 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Vereiste apparatuur (ADN): PP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN): 0
Spoorwegvervoer
Classificeringscode (RID): M6
Bijzondere bepaling (RID): 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID): 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID): E1
Verpakkingsinstructies (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID): PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID): MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID): T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID): TP1, TP29
Tank codes voor RID tanks (RID): LGBV
Transportcategorie (RID): 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID): CW13, CW31
Express pack (RID): CE8
Gevarenidentificatienummer (RID): 90

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS Nr.	Beperking	Nr.
Aziijnzuur	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
Aziijnzuur ... %	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40
Aziijnzuur ... %	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Kopersulfaat pentahydraat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75

Legenda

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:

- ✓ in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- ✓ in scherts- en fopartikelen,
- ✓ in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:

- ✓ als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
- ✓ gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.

4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:

- a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 15 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

R40

1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:

- ✓ metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
- ✓ kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
- ✓ „scheetkussens” (fopartikel);
- ✓ „silly string” (schertsartikel);
- ✓ nepdrollen (fopartikel);
- ✓ feesttoeters (amusementsartikel);
- ✓ vlokken en schuim (decoratieartikel);
- ✓ imitatiespinnenwebben (fopartikel);
- ✓ stinkbommen (schertsartikel).

2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.

3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).

4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

R75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:

- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtsellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
- b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
- c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
- d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
- e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
- f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i) “Producten die worden af-, uit- of weggespoeld”;
 - ii) “Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht”;
 - iii) “Niet gebruiken in oogproducten”;
- g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
- h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.

2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel “voor tatoeagedoeleinden” verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als “permanente make-up”, cosmetische tatoeage, “microblading” en “micropigmentatie”), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.

3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.

4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:

- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 16 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.

7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:

- de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
E1	Kopersulfaat CAS 7758-99-8 milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100 – 200	56)
E1	Koperacetaat CAS 6046-93-1 milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100 – 200	56)
06	Kaliumnitraat CAS 7757-79-1	1.250-5.000	15)

Notatie

15) Kristallijn

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte: 0 %

VOS-gehalte: 0 g/l

Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte: 0 %

VOS-gehalte: 0 g/l

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 17 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS Nr.	Opgenomen in	Opmerkingen
Kopersulfaat pentahydraat	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
Kopersulfaat pentahydraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	
Kaliumnitraat	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	
Kaliumnitraat	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
Kaliumnitraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	
Koper(II)acetaat-monohydraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn					
Naam van de stof	CAS Nr.	Gew. %	Registratie type	Opmerkingen	Grenswaarde
Kaliumnitraat	7757-79-1	100	Bijlage II		

Legenda

Bijlage II Stoffen, op zichzelf of in mengsels of stoffen, waarvoor verdachte transacties moeten worden gemeld

Aanvullende informatie

Als het product wordt doorgegeven aan derden, in overeenstemming met artikel 7 "Melding van de toeleveringsketen" van Verordening EU 2019/1148, is de informatieverplichting onderworpen aan de hele toeleveringsketen en alle andere bepalingen vermeld in artikel 7 over beperkte en gereguleerde grondstoffen.

Verordening inzake drugsprecursoren

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Overige informatie

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

Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
AU	AIIC	alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSI	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	alle bestanddelen zijn vermeld
JP	CSCL-ENCS	alle bestanddelen zijn vermeld

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 18 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

JP	ISHA-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
KR	KECI	alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	alle bestanddelen zijn vermeld
TR	CICR	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TW	TCSI	alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	alle bestanddelen zijn vermeld (ACTIVE)
VN	NCI	alle bestanddelen zijn vermeld

Legenda

AIIC:	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR:	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS:	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL:	Domestic Substances List (DSL)
ECSI:	EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC:	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ:	National Inventory of Chemical Substances
ISHA:	ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI:	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI:	National Chemical Inventory
NZIoC:	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS:	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.:	REACH geregistreerde stoffen
TCSI:	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA:	Toxic Substance Control Act

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

Rubriek 2.3

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Rubriek 2.3

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Rubriek 15.1

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst: geen van de bestanddelen is vermeld.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oral):	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1:	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1:	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1:	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2:	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3:	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1°:	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B:	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2:	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H226:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302:	Schadelijk bij inslikken.
H314:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315:	Veroorzaakt huidirritatie.
H318:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 19 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

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

Afkortingen en acroniemen:

ADN:	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR:	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN:	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
CAS:	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.:	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP:	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR:	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR:	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
EC50:	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No.:	et EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED:	Hormoonontregelaar
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
ErC50:	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS:	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA:	International Air Transport Association
IATA/DGR:	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI:	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG:	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
LC50:	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50:	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
NLP:	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT:	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 23-01-2025

Pagina 20 van 20

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina 464 op brons, koper en messing

RID : Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC: Zeer zorgwekkende stof
VOS: Vluchtige organische stoffen
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Opleidingsadvies:

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

Gegevensbronnen:

Fabrikant/leverancier: ASSYST bvba

Opmaak: Quick.MSDS Sprl - Belgium info@quickmsds.de +32 (0) 479 469 465.

Opleidingsadvies:

Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Overige informatie:

Geen aanvullende informatie beschikbaar. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

MSDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieuaspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.