

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 1 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming:	Patina 77/2 voor brons, koper en messing
UFI-code:	G942-VODK-M00N-G0CE
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
Specifiek 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.

Gezondheidsgevaaren

Huidcorrosie /-irritatie 2 Skin Irrit. 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie 2 Eye Irrit. 2 H319
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu 1 Aquatic Acute 1 H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 1 Aquatic Chronic 1 H410
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen:

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 2 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord

Gevaar.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- koper (ii) nitraat 2,5-hydraat zuiver
- ammoniumchloride

Gevarenaanduidingen:

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

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

Actie:

P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren:

Indien gemorst, kan de vloer glad zijn.

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Chemische Naam	CAS Nr. EC-Nr. Index Nr. Registratienummer	Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/008)	Concentratie (%)
Koper (II) nitraat-trihydraat $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$	CAS Nr.: 10031-43-3 EC Nr.: 600-060-3 - REACH reg. nr.: 01-2119969290-34	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 5

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 3 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

		M-factor Aquatic Acute: 1 Aquatic Chronic: 1 ATE 940 mg/kg (oraal)	
Ammoniumchloride NH ₄ Cl	CAS Nr.: 12125-02-9 EC Nr.: 235-186-4 Catalogus nr.: 017-014-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487950-27	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 ATE 1.410 mg/kg (oral)	< 5
Calciumchloride CaCl ₂	CAS Nr.: 10043-52-4 EC Nr.: 233-140-8 Catalogus nr.: 017-013-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119494219-28	Eye Irrit. 2, H319	< 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies:

Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging.

Bij inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

In de frisse lucht brengen in geval van incidentele inademing van dampen of ontledingsproducten.

Het kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing geven.

Bij aanraking met de huid:

Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen.

Een arts raadplegen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij 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 een oogarts raadplegen.

Bij inslikken:

Mond met water spoelen.

Arts/medische dienst raadplegen.

GEEN braken opwekken.

Laat het slachtoffer rusten.

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1.

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:

Droog poeder. Koolstofdioxide. Schuim. Alcoholresistent schuim.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

Pagina 4 van 16

Printdatum: 20-1-2025

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:

Rokend/nevelvorming.

Mogelijke vorming van toxische gassen.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand:

Bij verhitting: vorming van schadelijke gassen/dampen.

Nitreuze gassen, stikstofoxiden.

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 verontreinigd.

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:

Evacueer het personeel naar een veilige plaats.

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

Zorg voor een adequate ventilatie.

Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Bovenwinds houden.

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

Zie hoofdstuk 8.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

6.2 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:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 5 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

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:

Grote gemorste plekken met een pomp of stofzuiger opzuigen.

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

Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water.

Overige informatie:

Het gemorste product kan gevaarlijk glad zijn.

De dampen niet inademen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

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.

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

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.

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:

Achter slot bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

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

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

Niet roken.

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:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 6 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

Verwijderd houden van: sterke zuren, sterke basen en oxiderende middelen, 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 en brandbare materialen.

Opslagplaats:

Beschermen tegen directe zonnestralen.

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:

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek:

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

Calciumchloride CAS 10043-52-4

Land	Stofnaam	CAS Nr.	Identificatie	TGG 8h [mg/m³]	TGG 15 min [mg/m³]	CW [mg/m³]	Notatie	Bron
BE	deeltjes die niet elders worden ingedeeld		VLEP/GWBB	10			i	Belgisch Staatsblad
EU	deeltjes die niet elders worden ingedeeld		VLEP/GWBB	3			r	Belgisch Staatsblad

Notatie

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

i Inhaleerbaar fractie

r Respirabel fractie

TGG 15 min: Kortetijds waarde (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)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Calciumchloride CAS 10043-52-4

Relevante DNEL en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	5 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	10 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten

Kopernitraat CAS 10031-43-3

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

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Kopernitraat CAS 10031-43-3

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 7 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor 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.

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

Rustperioden 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 (filtret 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
Voorkomen:	Vloeibaar.
Kleur:	lichtblauw.
Geur:	Kenmerkende geur.
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald wegens sensibiliserende eigenschappen van de ademhalingswegen
Smeltpunt:	Niet van toepassing
Vriespunt:	niet vastgesteld
Kookpunt:	niet vastgesteld
Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet vastgesteld
	Niet brandbaar.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 8 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

Explosiegrenzen:	niet vastgesteld
Vlampunt:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet vastgesteld
pH:	niet vastgesteld
pH-oplossing:	niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	niet vastgesteld
Oplosbaarheid:	Water: niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow):	niet vastgesteld
Dampspanning:	niet vastgesteld
Dichtheid:	niet vastgesteld
Relatieve dampdichtheid bij 20°C:	niet vastgesteld
Dampdruk bij 50°C:	niet vastgesteld
Relatieve dichtheid:	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.
9.2 Overige informatie	
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:

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Stabiël 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.

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: zinkoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

Bestanddelen:

Calciumchloride CAS 10043-52-4

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 9 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
Oraal	LD50	2.120 mg/kg	Rat		ECHA
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	Konijn		ECHA

Kopernittraat CAS 10031-43-3

Schadelijk bij inslikken.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
Oraal	LD50	940 mg/kg	Rat		TOXNET

Ammoniumchloride CAS 12125-02-9

Schadelijk bij inslikken.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
Oraal	LD50	1.410 mg/kg	Rat		ECHA
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat		ECHA

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

pH: niet vastgesteld

Bestanddelen:

Kopernittraat CAS 10031-43-3

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

pH: niet vastgesteld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid:

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Giftigheid voor de voortplanting:

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Aspiratiegevaar:

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

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

- Na inslikken

braken, misselijkheid

- Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

- Na inademing

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden, hoest, Ademnood

- Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden

- Overige informatie

geen

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 10 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

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

Aquatische toxiciteit (acuut) – Calciumchloride CAS 10043-52-4

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	4.630 mg/l	Vis	ECHA	96 h
ErC50	>4.000 mg/l	Alg	ECHA	72 h

Aquatische toxiciteit (acuut) – Kopernitrat CAS 10031-43-3

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

Aquatische toxiciteit (acuut) – Ammoniumchloride CAS 12125-02-9

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	42,91 mg/l	Vis	ECHA	96 h
EC50	101 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	48 h

Aquatische toxiciteit (chronisch) – Calciumchloride CAS 10043-52-4

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
EC50	610 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	21 d

Aquatische toxiciteit (chronisch) – Ammoniumchloride CAS 12125-02-9

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
ErC50	1.300 mg/l	Alg	ECHA	5 d
EC50	2.700 mg/l	Alg	ECHA	18 d

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Metaalpatina 77/2

Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet vastgesteld.

12.3 Bioaccumulatie:

Metaalpatina 77/2

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow):

niet vastgesteld

Bioaccumulatie:

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

Bestanddeel

Ammoniumchloride CAS 12125-02-9

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

n-octanol/water (log KOW)	-4,37 (Lit.)
---------------------------	--------------

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Metaalpatina 77/2

Ecologie – bodem:

Geen specifieke gegevens.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Metaalpatina 77/2

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere Schadelijke Effecten:

Andere schadelijke effecten:

Geen verdere informatie beschikbaar.

Aanvullende informatie:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 4.0 Herzieningsdatum: 20-01-2025
Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

Pagina 11 van 16
Printdatum: 20-1-2025

Voorkom lozing in het milieu.

Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar.

De verstreckte 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.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

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 processpecifiek plaats te vinden.

Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

HP 4 irriterend - huidirritatie en oogletsel

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

Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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.
Calciumchloride	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Koper (II) nitraat-trihydraat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Ammoniumchloride	anorganische ammoniumzouten		R65	65
Ammoniumchloride	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75

Legenda

R65

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 12 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

1. Mogen na 14 juli 2018 niet meer in de handel worden gebracht of worden gebruikt in isolerende mengsels van cellulose of isolerende voorwerpen van cellulose, tenzij de ammoniakemissie uit deze mengsels of voorwerpen onder de in punt 4 gespecificeerde testvoorwaarden resulteert in een concentratie van minder dan 3 ppm, uitgedrukt op basis van volume (2,12 mg/m³). Een leverancier van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet de ontvanger of consument op de hoogte stellen van de maximaal toelaatbare belasting van het isolerende mengsel van cellulose, uitgedrukt in dikte en densiteit. Een downstreamgebruiker van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet ervoor zorgen dat de door de leverancier meegeleverde maximaal toelaatbare belasting niet wordt overschreden.
2. Bij wijze van uitzondering is punt 1 niet van toepassing op het in de handel brengen van isolerende mengsels van cellulose die uitsluitend bestemd zijn voor de productie van isolerende voorwerpen van cellulose, of op het gebruik van die mengsels bij de productie van isolerende voorwerpen van cellulose.
3. In het geval van een lidstaat die op 14 juli 2016 beschikt over voorlopige nationale maatregelen die krachtens artikel 129, lid 2, onder a), door de Commissie zijn goedgekeurd, zijn de bepalingen van de leden 1 en 2 met ingang van die datum van toepassing.
4. De naleving van de in punt 1, eerste alinea, gespecificeerde emissiegrenswaarde moet worden aangetoond overeenkomstig de technische specificatie CEN/TS 16516, met de volgende aanpassingen:
 - a) de duur van de test bedraagt ten minste 14 dagen, in plaats van 28 dagen;
 - b) gedurende de test moet de emissie van ammoniakgas ten minste een maal per dag worden gemeten;
 - c) de emissiegrenswaarde mag niet worden bereikt of overschreden voor elke tijdens de test verrichte meting;
 - d) de relatieve vochtigheid bedraagt 90 %, in plaats van 50 %;
 - e) er moet een geschikte methode voor het meten van de emissie van ammoniakgas worden gebruikt;
 - f) de belasting, uitgedrukt in dikte en densiteit, wordt geregistreerd gedurende de bemonstering van de te testen isolerende mengsels of voorwerpen van cellulose.

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 geslachtscellen 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 gewichtspersent;
 - 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 gewichtspersent;
 - 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 % gewichtspersent;
 - 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 gewichtspersent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii. 0,01 gewichtspersent, 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 gewichtspersent; 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 gewichtspersent:
 - i. "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - ii. "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - iii. "Niet gebruiken in oogproducten";
 - f) 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;
 - g) 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 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 13 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor 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

Niet vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III) – Kopernittraat CAS 10031-43-3

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
P8	oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	50 – 200	55)

Notatie

55) Oxiderende vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, of oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3

Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte: 0 %

VOS-gehalte: 0 g/l

Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte: 0 %

VOS-gehalte: 0 g/l

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

Niet vermeld.

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 14 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

Niet vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS Nr.	Opgenomen in	Opmerkingen
Calciumchloride	Metalen en metaalverbindingen		a)	
Koper (II) nitraat-trihydraat	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	
Koper (II) nitraat-trihydraat	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)	
Koper (II) nitraat-trihydraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	
Ammoniumchloride	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

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

Niet vermeld.

Verordening inzake drugsprecursoren

Niet vermeld.

Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet 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	stof wordt vermeld
CA	DSL	stof wordt vermeld
CN	IECSC	stof wordt vermeld
EU	ECSI	stof wordt vermeld
EU	REACH Reg.	stof wordt vermeld
JP	CSCL-ENCS	stof wordt vermeld
KR	KECI	stof wordt vermeld
MX	INSQ	stof wordt vermeld
NZ	NZIoC	stof wordt vermeld
PH	PICCS	stof wordt vermeld
TR	CICR	stof wordt vermeld
TW	TCSI	stof wordt vermeld
UW	TSCA	stof wordt vermeld (ACTIVE)
VN	NCI	stof wordt vermeld

Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

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

KECI Korea Existing Chemicals Inventory

NCI National Chemical Inventory

NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 15 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

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:

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

CLP indeling en etikettering van het mengsel rapporteren.

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging
3	Specifieke concentratiegrenzen	Gewijzigd
11	Toxicologische informatie	Gewijzigd
12.	Toxicologische informatie	Gewijzigd
15	Nationale voorschriften	Toegevoegd

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Ox. Sol. 2 :	Oxidant – vaste stof, categorie 2
Skin Corr. 1B:	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Eye Dam. 1:	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2:	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Acute Tox.:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic:	Chronische aquatische toxiciteit

Afkortingen en acroniemen:

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 - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 20-01-2025

Pagina 16 van 16

Printdatum: 20-1-2025

Handelsnaam: Patina 77/2 voor brons, koper en messing

vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese 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 inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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 milieu-aspecten.

Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.