

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 1 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming:	Metaalpatina Zwart op Aluminium
UFI-code:	U1VE-T5MF-G20J-NRVY
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

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B H314
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 ernstige brandwonden en oogletsel.
Schadelijk bij inslikken.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen:

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 2 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord

Gevaar.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

Gevarenaanduidingen:

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en 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:

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

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een onderneming die geautoriseerd is om gevaarlijk afval te hanteren of een centrum dat geautoriseerd is gevaarlijk afval te verzamelen, met uitzondering van gereinigde lege verpakkingen, die als gewoon afval kunnen worden weggegooid.

2.3 Andere gevaren:

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

Hormoonontregelende eigenschappen

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Chemische Naam	Cas Nr. EG-Nr. Indexnummer Registratienummer	Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/008)	Concentratie (%)
koper (ii) nitraat 2,5-hydraat zuiver	(CAS-Nr) 19004-19-4 (EG-Nr) 221-838-5 (REACH-nr) 01-2119969290-34	Ox. Sol. 1, H271 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ATE 940 mg/kg (oraal)	2-5
kaliumpermanganaat	(CAS-Nr) 7722-64-7 (EG-Nr) 231-760-3 (EU Identificatie-Nr) 025-002-00-9 (REACH-nr) 01-2119480139-34	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 (Aquatic Chronic 1, H410 ATE 500 mg/kg (oraal) M-Factor Aquatic Acute 1, (M=10) Aquatic Chronic 1, (M=10)	2-5

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 3 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

salpeterzuur ... % stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-Nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	Ox. Liq.3 – H272 Met. Corr.1 – H290 Acute Tox.3 Inademing – H331 Skin Corr.1A – H314 Eye Dam.1 – H318 Specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 % Ox. Liq. 3; H272 ≥ 65 % Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 2,65 mg/l Note B GHS-HC IOELV	2-3.25
---	--	---	--------

Note :

- 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
- Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

EHBO algemeen :

Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging.

EHBO na inademing :

Een arts raadplegen.
In frisse lucht laten ademen.
Het kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing geven.

EHBO na contact met de huid :

Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
Na contact met de huid alle besmette of besmeurde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

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 een oogarts raadplegen.

EHBO na opname door de mond :

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 3.0 Herzieningsdatum: 25-01-2025
Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Pagina 4 van 21
Printdatum: 23-1-2025

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:

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:

Rokend/nevelvorming.

Mogelijke vorming van toxische gassen.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand:

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

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 ademhalingsstoestel.

Volledig ademhalingsstoestel.

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 5 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

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.

6.1.1. 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:

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:

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.

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.

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 6 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

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:

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.

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) – bestanddeel

Salpeterzuur ... % CAS 7697-37-3

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	salpeterzuur	7697-37-2	VLEP/GWBB			1	2.6				Belgisch Staatsblad
EU	salpeterzuur	7697-37-2	IOELV			1	2.6				2006/15/EG

Kaliumpermanganaat CAS 7722-64-7

Land	Stofnaam	CAS Nr.	Identificatie	TGG 8 uur (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
NL	deeltjes die niet elders worden ingedeeld		VLEP/GWBB	3			r	Belgisch Staatsblad
	Mangaan	7722-64-7	VLEP/GWBB	0.05			Mn, r	Belgisch Staatsblad

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 7 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

EU	mangaan, anorganische verbindingen	7722-64-7	IOELV	0,2			Mn, i	2017/164/EU
EU	mangaan, anorganische verbindingen	7722-64-7	IOELV	0,05			Mn, r	2017/164/EU

Notatie

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

i: Inhaleerbaar fractie

Mn: Berekend als Mn (mangaan)

r: Respirabel fractie

TGG 15 min: Kortetijdschaar (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 – bestanddeel Kaliumpermanganaat CAS 7722-64-7

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	0,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

Relevante DNEL en andere drempelwaarden – bestanddeel Kopernitraat CAS 10031-43-3

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	1 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	1 mg/m ³	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 Kaliumpermanganaat CAS 7722-64-7

Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	0,06 µg/l	Waterorganismen	Zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	1,64 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

Relevante PNEC en andere drempelwaarden – bestanddeel Kopernitraat CAS 10031-43-3

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)

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 8 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof.

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

Materiaal : Natuurrubber

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : butylrubber

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride

Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte : 0,5 mm

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
Voorkomen:	Vloeibaar.
Kleur:	Lichtblauw.
Geur:	Kenmerkende geur.
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald wegens het potentiële gevaar voor de gezondheid bij inhalatie
Smeltpunt :	Niet van toepassing
Vriespunt :	niet vastgesteld
Kookpunt :	niet vastgesteld
Ontvlambaarheid :	niet vastgesteld
	Niet brandbaar.
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
Onderste explosiegrens (OEG) :	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG) :	Niet beschikbaar
Vlampunt :	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur :	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur :	niet vastgesteld
SADT :	niet vastgesteld
pH :	niet vastgesteld

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 9 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

pH-oplossing :	niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch :	niet vastgesteld
Viscositeit, dynamisch :	niet vastgesteld
Oplosbaarheid : Water:	niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) :	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) :	niet vastgesteld
Dampspanning :	niet vastgesteld
Dampdruk bij 50°C :	niet vastgesteld
Dichtheid :	niet vastgesteld
Relatieve dichtheid :	niet vastgesteld
Relatieve dampdichtheid bij 20°C :	niet vastgesteld
Deeltjesgrootte :	Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte :	Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes :	Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes :	Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand :	Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand :	Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes :	Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming :	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) :

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. zinkoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 10 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Acute toxiciteit (oraal):

Schadelijk bij inslikken.

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)

Metaalpatina zwart op alu

ATE CLP (oraal) :

896.972 mg/kg lichaamsgewicht

Bestanddelen

koper (ii) nitraat 2,5-hydraat zuiver (19004-19-4)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

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

salpeterzuur ... % (7697-37-2)

Acute toxiciteit

Giftig bij inademing.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
inademing: damp	LC50	>2,65 mg/l/4h	Rat		

kaliumpermanganaat (7722-64-7)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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)

kaliumpermanganaat (7722-64-7)

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

CMR Nationale voorschriften

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)

Naam van de stof	CAS Nr.	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
Kaliumpermanganaat	7722-64-7			repr D2
Kaliumpermanganaat				repr F2 D2

Legenda

D2: Ontwikkeling categorie 2

F2: Vruchtbaarheid categorie 2

repr: Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 11 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

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)

kaliumpermanganaat (7722-64-7)

Kan schade aan organen (hersenen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).

Gevarencategorie	Doelorgaan	Blootstellingsroute
2	Hersenen	Na inademing

Aspiratiegevaar:

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

Metaalpatina zwart op alu.

Viscositeit, kinematisch :

niet vastgesteld

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

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel, schadelijk bij inslikken.

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.

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

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 Zwart op Aluminium

Aanvullende informatie:

Het product werd niet onderzocht.

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

koper (ii) nitraat 2,5-hydraat zuiver (19004-19-4)

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

Aquatische toxiciteit (acuut)

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

kaliumpermanganaat (7722-64-7)

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 3.0 Herzieningsdatum: 25-01-2025
Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Pagina 12 van 21
Printdatum: 23-1-2025

Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	0,47 mg/l	Vis	ECHA	96 h
EC50	0,06 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	48 h
ErC50	0,8 mg/l	Alg	ECHA	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
E50	164 mg/l	micro-organismen	ECHA	3 h

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Metaalpatina Zwart op Aluminium

Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet vastgesteld.

12.3 Bioaccumulatie:

Metaalpatina Zwart op Aluminium

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow):

niet vastgesteld

Bioaccumulatie:

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

kaliumpermanganaat (7722-64-7)

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

BCF: -1,73 (Calc.)

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Metaalpatina Zwart op Aluminium

Ecologie – bodem:

Geen specifieke gegevens.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Metaalpatina Zwart op Aluminium

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

Voorkom lozing in het milieu.

Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar.

De verstreekte 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.

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 13 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

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

UN-nr (ADR) :	UN 1760
VN-nr (IMDG) :	UN 1760
VN-nr (IATA) :	UN 1760
VN-nr (ADN) :	UN 1760
VN-nr (RID) :	UN 1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) :	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (IMDG) :	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA) :	Corrosive liquid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN) :	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (RID) :	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument (ADR) :	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT : kaliumpermanganaat), 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) :	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Omschrijving vervoerdocument (IATA) :	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Omschrijving vervoerdocument (ADN) :	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, II, MILIEUGEVAARLIJK
Omschrijving vervoerdocument (RID) :	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, II, MILIEUGEVAARLIJK

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR) :	8
----------------------------------	---

IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) :	8
-----------------------------------	---

IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) :	8
-----------------------------------	---

ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN) :	8
----------------------------------	---

RID

Transportgevaarklasse(n) (RID) :	8
----------------------------------	---

14.4 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) :	II
Verpakkingsgroep (IMDG) :	II
Verpakkingsgroep (IATA) :	II
Verpakkingsgroep (ADN) :	II
Verpakkingsgroep (RID) :	II

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk :	Ja
Mariene verontreiniging :	Ja

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 14 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Overige informatie :

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) :	C9
Bijzondere bepaling (ADR) :	274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) :	1l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) :	E2
Verpakkingsinstructies (ADR) :	P001, IBC02
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) :	MP15
Instructies voor transporttanks en Bulkcontainers (ADR) :	T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR):	TP2, TP27
Tankcode (ADR) :	L4BN
Voertuig voor tankvervoer :	AT
Vervoerscategorie (ADR) :	2
Gevaarsidentificatienr (Kemler-nr.) :	80



Oranje identificatiebord :

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) :

E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) :	274
Beperkte hoeveelheden (IMDG) :	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) :	E2
Verpakkingsinstructies (IMDG) :	P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) :	IBC02
Instructies voor tanks (IMDG) :	T11
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) :	TP2, TP27
Nr. NS (Brand) :	F-A
Nr. NS (Verspilling) :	S-B
Stuwagecategorie (IMDG) :	B
Stuwage en verwerking (IMDG) :	SW2
Maatregelen en observaties (IMDG) :	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-Nr :	127;128

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) :	E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) :	Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto Hoeveelheid (IATA):	0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) :	851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) :	1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) :	855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) :	30L
Bijzondere bepaling (IATA) :	A3, A803
ERG-code (IATA) :	8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) :	C9
Bijzondere bepaling (ADN) :	274
Beperkte hoeveelheden (ADN) :	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) :	E2

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 15 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0
Spoorwegvervoer
Classificeringscode (RID) : C9
Bijzondere bepaling (RID) : 274
Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP15
Instructies voor transporttanks en bulk-Containers (RID): T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID): TP2, TP27
Tank codes voor RID tanks (RID) : L4BN
Transportcategorie (RID) : 2
Express pack (RID) : CE6
Gevaaridentificatienummer (RID) : 80

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.
Salpeterzuur	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %]	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Kaliumpermanganaat	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

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";
- 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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 16 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

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 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.

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:

- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) 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;
- d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 17 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

- f) de vermelding "Bevat zwaarbaar chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) 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)

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100 – 200	56)
H2	acuut toxisch (cat. 2 + cat. 3. inhal.)	50 – 200	41)
P8	oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	50 – 200	55)

Notatie

41) Categorie 2, alle blootstellingsroutes

Categorie 3, inademingblootstellingsroute

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

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

Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte: 0 %

Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte: 0 %

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)

Niet vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (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)	
Kaliumpermanganaat	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		a)	

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 18 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

	steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies			
Kaliumpermanganaat	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 steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
Koper (II) nitraat-trihydraat	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	Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3
Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	69	Bijlage I		3 % w/w	10 % w/w
Kaliumpermanganaat	7722-64-7	100	Indeling Categorie 2b		100 kg	

Legenda

Bijlage I Stoffen die niet aan particulieren mogen worden aangeboden, hetzij op zichzelf, hetzij in mengsels of stoffen die de genoemde stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of kleiner is dan de hieronder vermelde grenswaarden

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

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.

Verdrag van de Verenigde Naties tegen de sluikhandel in verdovende middelen en psychotrope stoffen

Naam van de stof	CAS Nr.	Opgenomen in	HS-code
Kaliumpermanganaat	7722-64-7	Table I	2841.61

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
TW	TCSI	stof wordt vermeld
US	TSCA	stof wordt vermeld (ACTIVE)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 19 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

VN	NCI	stof wordt vermeld
----	-----	--------------------

Legenda

AIIIC 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)
 IECS 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
 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 (herzien veiligheidsinformatieblad)

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

Rubriek 2.3:

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

Rubriek 15.1:

Nationale inventarissen: verandering in de lijst (tabel).

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW): verandering in de lijst (tabel).

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.

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
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Ox. Liq. 2	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2
Ox. Sol. 1	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 1
Ox. Sol. 2	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 3.0

Herzieningsdatum: 25-01-2025

Pagina 20 van 21

Printdatum: 23-1-2025

Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Afkortingen

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)
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
DNEL:	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
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)
EmS:	Emergency Schedule (rampenplan)
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)
IMDG-Code:	International Maritime Dangerous Goods 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
PNEC:	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878
Versie 3.0 Herzieningsdatum: 25-01-2025
Handelsnaam: Metaalpatina Zwart op Aluminium

Pagina 21 van 21
Printdatum: 23-1-2025

Nadere informatie

Opleidingsadviezen:

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.