

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 1 van 18  
Printdatum: 18-12-2024

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

### 1.1 Productidentificatie:

Productbenaming: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %  
Registratienummer (REACH): niet relevant (mengsel)  
Unieke formule-identificatie (UFI): 07V2-10WJ-800E-4P3P

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken: Laboratoriumchemicaliën.  
Analytische en laboratoriumtoepassingen.  
Ontraden gebruik: Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).  
Eet- en drinkwaren en diervoeder.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a  
2590 Berlaar  
België  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto: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](http://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](http://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.**

CLP-classificatie : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel 1 Met. Corr. 1 H290

Acute orale toxiciteit 4 Acute Tox. 4 H302

Huidcorrosie /-irritatie 2 Skin Irrit. 2 H315

Ernstig oogletsel/oogirritatie 1 Eye Dam. 1 H318

Sensibilisatie van de huid 1 Skin Sens. 1 H317

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 2.2 Etiketteringselementen:

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



#### **Gevarenpictogrammen:**

#### **Signaalwoord:**

Gevaar

#### **Bevat:**

- ✓ IJzer(III) chloride
- ✓ Nikkeldichloride
- ✓ Zoutzuur...%

#### **Gevarenaanduidingen:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
 Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
 Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 2 van 18  
 Printdatum: 18-12-2024

H290 Kan bijtend zijn voor metalen  
 H302 Schadelijk bij inslikken  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Voorzorgsmaatregelen - preventie**

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen

**Voorzorgsmaatregelen - reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

**Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**

**Signaalwoord:**

Gevaar



**Symbool/symbolen:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

bevat: IJzer(III) chloride, Nikkeldichloride, Zoutzuur...%

**Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 10 ml**

**Signaalwoord:**

Niet vereist



**Symbool/symbolen:**

**Gevarenaanduidingen:** Niet vereist

**Veiligheidsaanbevelingen:** Niet vereist

**2.3 Andere gevaren:**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

**Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels:**

Stofnaam:	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
IJzer(III) chloride	CAS Nr. 7705-08-0 EC Nr. 231-729-4 REACH reg. nr. 01-2119497998-05	39 – 41	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318
Zoutzuur...%	CAS Nr. 7647-01-0 EC Nr. 231-595-7 Catalogus nr. 017-002-01-X REACH reg. nr. 01-2119484862-27	$\leq 1$	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335  <b>Noot:</b> B GHS-HC IOELV
Nikkeldichloride	CAS Nr.: 7718-54-9	< 0,1	Acute Tox. 3 / H301

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Pagina 3 van 18

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

	EC Nr. 231-743-0 Catalogus nr. 028-011-00-6		Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410  <b>Noot:</b> GHS-HC IOELV
--	--	--	--

Noten

**B:** Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

**GHS-HC:** Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

**IOELV:** Stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Stofnaam:	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
IJzer(III) chloride	CAS Nr. 7705-08-0 EC Nr. 231-729-4 REACH reg. nr. 01-2119497998-05	-	-	500 mg/kg	Oraal
Zoutzuur...%	CAS Nr. 7647-01-0 EC Nr. 231-595-7 Catalogus nr. 017-002-01-X REACH reg. nr. 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290: C ≥ 0,1 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	-	-	-
Nikkeldichloride	CAS Nr.: 7718-54-9 EC Nr. 231-743-0 Catalogus nr. 028-011-00-6	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %	M-factor (acuut) = 1 M-factor (chronisch) = 1	200 mg/kg 0,593 mg/l/4h	oraal inademing: stof/nevel

## Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen.

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

In geval van huidreacties arts consulteren.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
Versie 7.0                      Herzieningsdatum: 10-10-2024  
Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 4 van 18  
Printdatum: 18-12-2024

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie, Allergische reacties, Braken, Corrosie, Maagperforatie, Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling  
Geen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1 Blusmiddelen:

##### **Geschikte blusmiddelen:**

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.  
Spruiwater, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

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

Niet brandbaar.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.  
Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.  
Chemisch beschermingspak dragen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

##### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Damp/spuitnevel niet inademen.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.  
Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.  
Het product is een zuur.

Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### **Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen.

##### **Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

##### **Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.  
De getroffen zone ventileren.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.  
Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**

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

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

##### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
 Versie 7.0                      Herzieningsdatum: 10-10-2024  
 Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 5 van 18  
 Printdatum: 18-12-2024

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

### Overweging van ander advies:

Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters:

#### Nationale grenswaarden

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

Land	Stofnaam	CAS Nr.	Identificatie	TGG 8h (ppm)	TGG 8h [mg/m³]	TGG 15 min (ppm)	TGG 15 min [mg/m³]	CW (ppm)	CW [mg/m³]	Notatie	Bron
BE	Hydrogeenchloride	7647-01-0	VLEP/GWBB	5	8	10	15				Belgisch Staatsblad
BE	nikkel, oplosbaar verbindingen	7718-54-9	VLEP/GWBB		0.1					Ni	Belgisch Staatsblad
EU	hydrogeenchloride	7647-01-0	IOELV	5	8	10	15				2000/39/EG
EU	nikkel, oplosbaar verbindingen	7718-54-9	IOELV		0.1					Ni, i	2022/431/EU

#### Notatie

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

i:                        Inhaleerbaar fractie

Ni:                      Berekend als Ni (nikkel)

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

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

### Waarden m.b.t. gezondheid mens:

Relevante DNEL's van bestanddelen

Naam van de stof	CAS Nr.	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
IJzer(III) chloride	7705-08-0	DNEL	2,8 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Zoutzuur...%	7647-01-0	DNEL	8 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
Zoutzuur...%	7647-01-0	DNEL	15 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
Nikkeldichloride	7718-54-9	DNEL	50 µg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch – systemische effecten
Nikkeldichloride	7718-54-9	DNEL	12,8 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut – systemische effecten
Nikkeldichloride	7718-54-9	DNEL	50 µg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch – lokale effecten

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Pagina 6 van 18

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Nikkeldichloride	7718-54-9	DNEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
Nikkeldichloride	7718-54-9	DNEL	0,44 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch – lokale effecten

## Milieuwaarden

Relevante PNEC's van bestanddelen

Naam van de stof	Cas Nr.	Eindpunt	Drempel-waarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellings-duur
nikkeldichloride	7718-54-9	PNEC	7,1 µg/l	Waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
nikkeldichloride	7718-54-9	PNEC	8,6 µg/l	Waterorganismen	Zeewater	korte termijn (eenmalig)
nikkeldichloride	7718-54-9	PNEC	0,33 mg/l	Waterorganismen	Rioolwaterzuiverings-installaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
nikkeldichloride	7718-54-9	PNEC	109 mg/kg	Waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
nikkeldichloride	7718-54-9	PNEC	109 mg/kg	Waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
nikkeldichloride	7718-54-9	PNEC	29,9 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

>0,3 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: Aerosol- of nevelvorming.

Type: B-P2 (combinatiefilter voor zure gassen en partikels, kleurcode: grijs/wit).

#### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 7 van 18  
Printdatum: 18-12-2024

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	donkerbruin
Geur:	scherp
Smelt-/vriespunt:	-12 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Ontvlambaarheid:	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	niet bepaald
Vlampunt:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet relevant
pH-waarde:	<1 (20 °C)
Kinematische viscositeit:	6,993 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C
Dynamische viscositeit:	10 mPas bij 20 °C
<b>Oplosbaarheid</b>	
Oplosbaarheid in water:	in elke verhouding mengbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	niet relevant (anorganisch)
Dampspanning:	niet bepaald
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
Dichtheid:	1,43 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid:	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
Deeltjeskenmerken:	niet relevant (vloeibaar)
<b>Andere veiligheidsparameters</b>	
Oxiderende eigenschappen:	geen
<b>9.2 Overige informatie</b>	
Informatie inzake fysische gevarenklassen:	Bijtend voor metalen categorie 1: bijtend voor metalen
Andere veiligheidskenmerken:	Mengbaarheid: volledig mengbaar met water

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit:**

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Heftige reactie met: Alkaliën, Metalen.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verschillende metalen.

### **Vrijkomen van ontvlambare materialen met**

Metalen, Metalen (door een waterstofontwikkeling in een zuur/alkalisch milieu).

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten:**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

### **Indelingsprocedure**

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
 Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
 Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 8 van 18  
 Printdatum: 18-12-2024

## Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

### Acute toxiciteit :

Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS Nr.	Blootstellingsroute	ATE
IJzer(III) chloride	7705-08-0	Oraal	500 mg/kg
nikkeldichloride	7718-54-9	Oraal	200 mg/kg
nikkeldichloride	7718-54-9	inademing: stof/nevel	0,593 mg/l/4h

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS Nr.	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
IJzer(III) chloride	7705-08-0	Oraal	LD50	500 mg/kg	Rat
IJzer(III) chloride	7705-08-0	Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	Rat
nikkeldichloride	7718-54-9	Oraal	LD50	200 mg/kg	Rat
nikkeldichloride	7718-54-9	inademing: stof/nevel	LC50	0,593 mg/l/4h	Rat

### Huidcorrosie / -irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Mutageniteit in geslachtscellen

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

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

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

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

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

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

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

- Na inslikken

braken, misselijkheid, lever- en nierbeschadigingen

- Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

- Na inademing

irriterende effecten

- Bij contact met de huid

veroorzaakt huidirritatie, Kan een allergische reactie veroorzaken, pruritus (jeuk), lokale roodheid

- Overige informatie

Geen

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

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

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit:

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

### Aquatisc toxiciteit (acuut)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Pagina 9 van 18

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

<b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen</b>					
Naam van de stof	CAS Nr.	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
nikkeldichloride	7718-54-9	LC50	15,3 mg/l	Vis	96h
nikkeldichloride	7718-54-9	EC50	685,8 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	48h
nikkeldichloride	7718-54-9	ErC50	≤1.120 µg/l	Alg	72h
<b>(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen</b>					
Naam van de stof	CAS Nr.	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
nikkeldichloride	7718-54-9	ErC50	8.363 µg/l	Vis	40 d
nikkeldichloride	7718-54-9	LC50	204 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
nikkeldichloride	7718-54-9	EbC50	6,2 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	30 d
nikkeldichloride	7718-54-9	EC50	≤108 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
nikkeldichloride	7718-54-9	NOEC	40 µg/l	Vis	8 d
nikkeldichloride	7718-54-9	LOEC	0,12 mg/l	Vis	32 d

## 12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

<b>Bioaccumulatie van de bestanddelen</b>				
Naam van de stof	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
IJzer(III) chloride	7705-08-0		-4 (24 °C)	
Nikkeldichloride	7718-54-9	86		

## 12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### Afval product:

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

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

#### Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

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

#### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

HP 4 irriterend - huidirritatie en oogletsel

HP 6 acute toxiciteit

#### 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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
 Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
 Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 10 van 18  
 Printdatum: 18-12-2024

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN: VN 2582  
 IMDG-Code: VN 2582  
 ICAO-TI: VN 2582

### 14.2 Juiste ladingnaam volgens VN-modelvoorschriften

ADR/RID/AND: IJZER(III)CHLORIDE, OPLOSSING  
 IMDG-Code: FERRIC CHLORIDE SOLUTION  
 ICAO-TI: Ferric chloride solution

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN: 8  
 IMDG-Code: 8  
 ICAO-TI: 8

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN: III  
 IMDG-Code: III  
 ICAO-TI: III

### 14.5 Milieugevaren

Niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen.

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

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

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elk van de VN-reglementen

#### **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie:**

Juiste vervoersnaam: IJZER(III)CHLORIDE, OPLOSSING  
 Gegevens op het vervoersdocument: UN2582, IJZER(III)CHLORIDE, OPLOSSING, 8, III, (E)  
 Classificatiecode: C1  
 Gevaarsetiketten: 8  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L  
 Vervoerscategorie: 3  
 Tunnelbeperkingscode: E  
 Gevaarsidentificatienummer (GEVI): 80

#### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie:**

Juiste vervoersnaam: FERRIC CHLORIDE SOLUTION  
 Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN2582, FERRIC CHLORIDE SOLUTION, 8, III  
 Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): -  
 Gevaarsetiketten: 8  
 Bijzondere bepalingen: 223  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L  
 EmS: F-A, S-B  
 Stuwage categorie: A  
 Segregatiegroep: 1 - Zuren

#### **Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie:**

Juiste vervoersnaam: Ferric chloride solution  
 Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN2582, Ferric chloride solution, 8, III  
 Gevaarsetiketten: 8

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
 Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
 Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 11 van 18  
 Printdatum: 18-12-2024

Bijzondere bepalingen: A3  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 L

## 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.
IJzer(III) chloride-oplossing	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
nikkeldichloride	nikkelverbindingen		R27	27
nikkeldichloride	kankerverwekkend		R28-30	28
nikkeldichloride	vergiftig voor de voortplanting		R28-30	30
nikkeldichloride	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Zoutzuur...%	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75

#### Legenda

##### R27

#### 1. Mogen niet worden gebruikt:

- in staafjes die in gaatjes in de oren en in andere delen van het menselijke lichaam worden geplaatst, tenzij de hoeveelheid nikkel die uit dergelijke staafjes vrijkomt, niet groter is dan 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/week (migratielimit);
- in voorwerpen bestemd om in direct en langdurig contact met de huid te komen, zoals:
  - ✓ oorbellen,
  - ✓ halskettingen, armbanden en kettingen, enkelringen en vingerringen,
  - ✓ armbandhorlogekasten, horlogebanden en -sluitingen,
  - ✓ drukknopen, sluitingen, klinknagels, ritsluitingen en metalen merktekens, wanneer deze in kleding worden gebruikt,
- indien de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit delen van deze voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid komen, groter is dan 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/week;
- in voorwerpen zoals de onder b) genoemde, wanneer deze een niet-nikkelen coating hebben, tenzij deze coating voldoende is om ervoor te zorgen dat de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit de delen van dergelijke voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid komen, niet groter is dan 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/week gedurende een periode van ten minste twee jaar van normaal gebruik van het voorwerp.

2. Voorwerpen die onder punt 1 vallen, mogen niet in de handel worden gebracht tenzij zij voldoen aan de in dat punt genoemde voorschriften.

3. De door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde normen worden gebruikt als testmethoden om aan te tonen dat voorwerpen aan de punten 1 en 2 voldoen.

##### R28-30

#### 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:

- ✓ als stof,
- ✓ als bestanddeel van andere stoffen, of
- ✓ in mengsels,

voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:

- ✓ hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
- ✓ hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.

Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.

#### 2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:

- geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
- cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
- de volgende brandstoffen en olieproducten:
  - ✓ brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
  - ✓ derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
  - ✓ brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
- kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;
- de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum;
- hulpmiddelen die onder Verordening (EU) 2017/745 vallen.

##### R3

#### 1. Mogen niet worden gebruikt:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Pagina 12 van 18

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

- ✓ 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.

## 75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtsellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
  - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
  - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
  - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
    - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
    - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
  - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
  - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
    - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
    - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
    - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
  - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
  - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Pagina 13 van 18

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

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;
- f) de vermelding "Bevat zeswaardig 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.
- h) Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

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

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

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

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

#### 2012/18/EU (Seveso III)

#### Gevaarlijke stof/gevarencategorieën:

niet toegekend

### 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)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
 Versie 7.0 Herzieningsdatum: 10-10-2024  
 Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 14 van 18  
 Printdatum: 18-12-2024

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS Nr.	Opgenomen in	Opmerkingen
nikkeldichloride	Nikkelverbindingen		b)	
nikkeldichloride	nikkelverbindingen		c)	
nikkeldichloride	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)	
nikkeldichloride	Metalen en metaalverbindingen		a)	
IJzer(III) chloride	Metalen en metaalverbindingen		a)	

### Legenda

- a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen
- b) Lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid
- c) Milieukwaliteitsnormen voor prioritaire stoffen en bepaalde andere verontreinigende stoffen

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening inzake drugsprecursoren

Naam van de stof	CAS Nr.	Gewicht %	Indeling	GN-Code	Drempelwaarde
Zoutzuur...%	7647-01-0	1	Categorie 3	2806 10 00	

## Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Overige informatie

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

## Verdrag van de Verenigde Naties tegen de sluikehandel in verdovende middelen en psychotrope stoffen:

Naam van de stof	CAS Nr.	Opgenomen in	HS-code
Zoutzuur...%	7647-01-0	Table II	2806.10

## Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
AU	AIIC	alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSI	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	alle bestanddelen zijn vermeld
JP	CSCL-ENCS	alle bestanddelen zijn vermeld
JP	ISHA-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
KR	KECI	alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	alle bestanddelen zijn vermeld
TR	CICR	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TW	TCSI	alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	alle bestanddelen zijn vermeld (ACTIVE)
VN	NCI	alle bestanddelen zijn vermeld

### Legenda

- AIIC: Australian Inventory of Chemical Substances
- CICR: Chemical Inventory and Control Regulation
- CSCL-ENCS: List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
Versie 7.0                      Herzieningsdatum: 10-10-2024  
Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

Pagina 15 van 18  
Printdatum: 18-12-2024

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

## **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

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

### **Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)**

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H331 Giftig bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Afkortingen en acroniemen**

2000/39/EG:	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
2022/431/EU:	Richtlijn (EU) 2022/431 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2022 tot wijziging van Richtlijn
2004/37/EG:	betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
Acute Tox. :	Acute toxiciteit
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)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Pagina 16 van 18

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

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)
Aquatic Acute:	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic:	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
BCF:	Bioconcentratiefactor
BZV:	Biologisch zuurstofvraag
Carc.:	Kankerverwekkendheid
CAS:	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) catalogus nr. Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP:	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CW:	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
CZV:	Chemische ZuurstofVraag
DGR:	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL:	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EbC50:	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
EC50:	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC Nr.:	Het 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)
ErC50:	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.:	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.:	Irriterend voor ogen
GHS:	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
GN-Code:	Gecombineerde nomenclatuur
HS:	Het geharmoniseerde systeem inzake de omschrijving en codering van goederen (Geharmoniseerd systeem, ontworpen door de Werelddouaneorganisatie)
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
IOELV:	Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Pagina 17 van 18

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

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
LOEC:	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW:	n-Octanol/water
Met. Corr.:	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel
M-factor:	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
Moniteur Belge:	Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
Muta.:	Mutageniteit in geslachtscellen
NLP:	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC:	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT:	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC:	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm:	Deeltjes per miljoen
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.:	Voortplantingstoxiciteit
Resp. Sens.:	Sensibilisatie van de luchtwegen
RID :	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr. :	Huidcorrosief
Skin Irrit. :	Huidirriterend
Skin Sens.:	Sensibilisatie van de huid
STOT RE:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min:	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur:	Tijd gewogen gemiddelde
VOS:	Vluchtige organische stoffen
zPzB:	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

## Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen:

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen.

De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren. Milieugevaaren.

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 10-10-2024

Pagina 18 van 18

Printdatum: 18-12-2024

Handelsnaam: IJzer(III) chloride-oplossing 40 %

## **Afwijzing van aansprakelijkheid**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.