

# Veiligheidsinformatiebladen

Volgens Verordening (EG) 1907/2006

Versie: 1

Datum van creatie: 30.11.2020

Drukdatum: 30.11.2020

## 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

# Edelstahl Test

Alleen voor commercieel gebruik

### 1.2 Gebruik van de stof of Relevant geïdentificeerd het mengsel:

Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:	Volgens productbeschrijving 1.1
Verwijderd gebruik van de stof of het mengsel:	Testreagens voor de handel in laboratoria en edelmetalen
	Alle soorten spuit- of verneveltoepassingen

### 1.3 Identificatie van maatschappij of bedrijf:

#### Fabrikant / Leverancier

SK-Chemie Stefan Köhler  
Vertrieb Chem.-Techn. Spezial-Produkte  
Stefan Köhler  
Bergweg 5  
D-56340 Dachsenhausen

**Telefoon:** +49 (0) 6776 958 931  
**Fax:** +49 (0) 6776 958 932  
**E-Mail:** [info@skchemie.de](mailto:info@skchemie.de)  
**Webseite:** <http://www.skchemie.de>

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Gifinformatiecentrum aan de universiteit van Mainz  
24 uur service. Talen: Duits / Engels

**Telefoon:** +49 (0) 6131 / 19240

### 1.5 Informatie gebied

SK-Chemie Stefan Köhler, Contactgegevens zie hierboven

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290 , Acute Tox. 4; H302 , Skin Corr. 1A; H314

### 2.2 Etiketteringselementen volgens VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008:

Gevarenpictogrammen:



GHS05 GHS07

**Signaal-Woort:** Gevaar

<b>Gevaren- Aanduidingen/ H-zinnen:</b>	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H302	Schadelijk bij inslikken.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

<b>Veiligheids- aanbevelingen/ P-zinnen:</b>	P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
	P301+330+331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: med veel water en zeep wassen.  
P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## 2.3 Andere Gevaren

Resultaten van de beoordeling PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Chemische karakterisering

Waterig mengsel van onderstaande stoffen met onschadelijke toevoegingen.

### 3.2 Samenstelling van de stof of het mengsel

Stof:	EINECS:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Concentratie:	Indeling: EC 1272/2008(CLP):
IJzer-(III)-chloride Hexahydrat	231-729-4	7705-08-0	-		25 - 50 Gew.-%	Met. Corr. 1 H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302

(Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.)

### 3.3 Nadere informatie

Bevat geen SVHC-stoffen

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de Eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Na inademen:	Toevoer van verse lucht of zuurstof; zoek medische hulp. In geval van bewusteloosheid opslag en transport in stabiele zijdelingse positie.
Bij aanraking met de huid:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Na oog contact:	In geval van contact met de ogen, spoel onmiddellijk met veel stromend water gedurende 10 tot 15 minuten met het ooglid wijd open. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.
Na inslikken:	Slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren
Zelfbescherming:	EHBO'ers: let op zelfbescherming!

### 4.2 Belangrijke acute en vertraagde symptomen en gevaren

**Symptome:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Algemene opmerkingen

Blusmaatregelen die geschikt zijn voor de omgeving. Het product zelf brandt niet. Gebruik waternevel om personen te beschermen en om containers in de gevarezone af te koelen. Als het veilig mogelijk is, verwijder dan onbeschadigde containers uit de gevarezone.

### 5.2 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Waternevel, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Droog Poeder

**Ongeschikte blusmiddelen:** Waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan: Chloorwaterstof (HCl).

In contact met onedel metalen kan waterstofgas ontstaan (explosiegevaar).

### 5.4 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

In geval van brand: ademhalingsapparatuur met perslucht gebruiken. Draag een chemisch beschermend pak.

#### Nadere informatie

Verzamel verontreinigd bluswater afzonderlijk. Niet in riolering of afvalwater terecht laten komen.

---

## 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

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

Zorgen voor geschikte ventilatie. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Om mensen in veiligheid te brengen. Houd onbeschermden mensen weg. Contact met de huid, de ogen en de kleding vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

In geval van penetratie in water of riolering, onmiddellijk de bevoegde autoriteiten op de hoogte brengen. In geval van vrijgave van grotere hoeveelheden de bevoegde autoriteiten op de hoogte brengen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, zuurbindingmiddel, universeel bindmiddel). Behandel het opgenomen materiaal volgens sectie 13. Vervuilde oppervlakken grondig reinigen. Afwassen met veel water.

### 6.4 Verwijzingen naar andere secties

Veilige verwerking: zie sectie 7

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie sectie 8

Verwijdering: zie sectie 13

---

## 7. Hantering en opslag

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

#### Opmerking over veilig gebruik

Houd de container goed gesloten. Open en behandel de container voorzichtig. Vermijd contact met ogen en huid.

---

**Technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie en puntafzuiging op kritieke punten.

**Opmerking over brand- en explosiebeveiliging**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Nadere informatie**

geen

**7.2 Voorwaarden voor veilige opslag****Technische maatregelen en opslagomstandigheden**

Zorg voor voldoende opslagruimte ventilatie.

**Verpakkingsmaterialen**

Bewaar alleen in de originele verpakking. Houd de container goed gesloten.

**Vereisten voor opslagruimten en containers**

Houd de container goed gesloten en bewaar op een koele plaats. Neem de wet- en regelgeving in acht voor de opslag en het gebruik van stoffen die gevaarlijk zijn voor water.

**Compatibiliteit Storage**

Bewaar niet samen met alkaliën.

Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.

**Verdere informatie over bewaarcondities**

Verwijderd houden van warmte- en warmtebronnen.

**Opslagklasse:** 8 B niet-brandbare bijtende gevaarlijke stoffen

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Volg de instructies voor gebruik.

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Blootstellingslimieten**

Stof:	CAS-Nr.:	Basis:	Grenswaarde voor blootstelling:	Limiet:	Opmerkingen:
-	-	-	-	-	-

**Community limieten**

Stof:	CAS-Nr.:	Basis:	Grenswaarde voor blootstelling:	Limiet:	Opmerkingen:
-	-	-	-	-	-

Aanvullende informatie: de lijsten die geldig waren op het moment van maken, dienden als basis.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

geen waarden beschikbaar

**PNEC**

7708-08-0 IJzer-(III)-chloride Hexahydrat

Aquatic compartment - freshwater sediment: 49,5 mg/kg (berekend als Fe)

Aquatic compartment - marine water: 49,5 mg/kg (berekend als Fe)

Soil: 55,5 mg/kg (berekend als Fe)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Algemene maatregelen voor bescherming en hygiëne

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden bepaald op basis van de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen op de werkplek. (Risicobeoordeling)

Blijf uit de buurt van dranken, eten en diervoeders. Vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk verwijderen.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen. Aparte opslag van beschermende kleding.

Vermijd contact met ogen en huid.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Minimumnormen voor beschermende maatregelen bij het omgaan met materialen worden vermeld in de TRGS 500.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Als de beroepsmatige blootstellingslimieten en andere grenswaarden permanent worden aangehouden, is geen normale ademhalingsbescherming vereist.

Wanneer de uitschakeldrempel wordt overschreden → Ademhalingsfilterapparaat. Voor ademhalingsfilter met korte of lage belasting (gezichtsmasker volgens DIN EN 136) met filtertype E (P2) (volgens DIN EN 14387).

In geval van langdurige of langdurige blootstelling, een onafhankelijk ademhalingsapparaat gebruiken (in overeenstemming met DIN EN 137).

### Bescherming van de handen

De beschermende handschoenen moeten voldoen aan de norm DIN EN 374-3: 2003.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Door een gebrek aan testen kan geen aanbeveling worden gedaan over het handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het mengsel van chemicaliën. Selectie van het handschoenmateriaal rekening houdend met de doorbraaktijden, permeatiesnelheden en de degradatie.

### Handschoen materiaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en varieert van fabrikant tot fabrikant.

- volledig contact: Handschoenenmateriaal: Butylkautschuk

Dikte:  $\geq 0,7$  mm

Doorbraaktijd:  $\geq 480$  min

- Spat contact: Handschoenenmateriaal: Butylkautschuk

Dikte:  $\geq 0,7$  mm

Doorbraaktijd:  $\geq 480$  min

### Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril volgens DIN EN 166.

### Lichaamsbescherming

Beschermende kleding volgens DIN EN 13688: 2013. Chemisch bestendige veiligheidsschoenen of -laarzen conform DIN EN 13832-1: 2006. Als huidcontact kan optreden, draag dan voor dit product ondoordringbare beschermende kleding volgens DIN EN 13034: 2005.

### Beperking en bewaking van milieublootstelling

zie sectie 7. Geen verdere actie vereist.

### Beperk en controleer de blootstelling van de consument

zie sectie 7. Geen verdere actie vereist.

### 8.3 Blootstellingsscenario

geen

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Verschijsing

Fysische toestand: vloeibaar  
 Kleur: bruin  
 Geur: stekend

#### Veiligheidsrelevante

	Parameter	Waard	Unit	Opmerking
Dichtheid:	bij °C: 20	ca. 1,3	g/cm <sup>3</sup>	niet van toepassing
Bulkdichtheid:				
pH:	onverdund	< 2		
Smeltpunt :				Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject :				Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :				niet van toepassing
Ontvlambaarheid:				niet van toepassing
onderste ontvlambaarheidsgrens				niet van toepassing
Bovenste ontvlambaarheidsgrens				niet van toepassing
Explosiegevaar:				Niet geclassificeerd als explosief
Onderste explosiegrens				niet van toepassing
Bovenste explosiegrens				niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:				niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:				Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:				niet van toepassing
Dampspanning :				Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:				Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid:				Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water:				oplosbaar
Vetoplosbaarheid:				onoplosbaar
Oplosbaarheid in:				niet van toepassing
log P O/W (n-Octanol / Water):				Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit:				Geen gegevens beschikbaar.
Oplosmiddel-test:				Geen gegevens beschikbaar.
Oplosmiddelgehalte:				
- Organische oplosmiddelen		0,0	%	

## 9.2 Andere informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reageert met: alkaliën.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke reacties

Reageert met: alkaliën

Kan reageren met metalen om waterstof te vormen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

onedel metalen, alkaliën

### 10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Chloorwaterstof (HCl)

### 10.7 Andere informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## 11. Toxicologische Angaben Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de mengsel.

#### Acute toxiciteit

Stof:	CAS-Nr.:	Toxicologische informatie
IJzer-(III)-chloride Hexahydrat	7705-08-0	acute toxiciteit oral: 450 mg/kg (rat) Basis: Gestis

### 11.2 Irritatie en bijtend effect

#### Irriterend voor de huid

Corrosief effect op huid en slijmvliezen

#### Irriterend voor de ogen

Sterk corrosief effect

#### Irriterend effect van de luchtwegen

Corrosief effect op huid en slijmvliezen

### 11.3 Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

### 11.4 Toxiciteit bij herhaalde toediening

Deze informatie is niet beschikbaar.

## 11.5 CMR-effecten

### Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

### Mutageniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

## 11.6 Algemene opmerkingen

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### Ervaring uit de praktijk

Er is geen informatie beschikbaar.

### Andere observaties

Er is geen informatie beschikbaar.

### Andere informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Informatie over ecotoxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de mengsel

#### Ecotoxiciteit

Stof:	CAS-Nr.:	Ecotoxiciteit
Ijzer-(III)-chloride Hexahydrat	7705-08-0	Acute toxiciteit voor vissen LC50/96 h: 21 mg/l (mediane waarde) Acute toxiciteit voor schaaldieren LC50/48h: 33,4 mg/l (mediane waarde)

Informatie komt uit de GESTIS-stoffendatabank

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

### 12.6 Aanvullende ecologische informatie

Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort.

### 12.7 Andere informatie

Watergevaarsklasse 1 (zelfbeoordeling): licht gevaarlijk voor water





## 14.8 Verdere informatie

**ADR:**

bijzondere bepaling: 274

Beperkte hoeveelheden (LQ): 5 L

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

Vervoerscategorie: 3

Tunnelbeperkingscode : E

**IMDG:**

Limited quantities (LQ): 5 L

Expected quantities (EQ): Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**UN "Model Regulation":** UN3264, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEI- STOF, N.E.G.,  
(FERRIC CHLORIDE, SOLUTION), 8, II

## 15. Regelgeving

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving en specifieke voorschriften Wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU-regelgeving****Richtlijn 1999/13 / EG betreffende de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen (VOS-richtlijn)**

Geen

**Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken**

Geen

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen**

Geen

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen**

geen

**Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia (Detergentenverordening)**

geen

**Beperkingen volgens Titel VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006**

Geen

**Nationale voorschriften**

De nationale voorschriften moeten in overweging worden genomen!

**Opmerkingen over arbeidsbeperkingen**

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen (Seveso III)**

Niet relevant vanwege de lage hoeveelheden.

**Opslagklasse volgens VCI (Duitsland)**

8 B niet-brandbare bijtende gevaarlijke stoffen

**Watergevaarsklasse (volgens VwVwS Duitsland) (Administratieve regelgeving voor waterbedreigende stoffen)**

Watergevaarsklasse 1 (zelfbeoordeling): licht gevaarlijk voor water

---

**Overige voorschriften, beperkingen en verbodsbepalingen**

geen verder bekend

**Zeer zorgwekkende stoffen volgens (substances of very high concern - SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG ) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (g/g).

**15.3 Veiligheidsbeoordelingen voor stoffen**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen in dit mengsel zijn niet uitgevoerd.

---

**16. Overige informatie****16.1 Waarschuwingen voor gevaren in sectie 3****Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**16.2 Aanbevolen beperking (en) van gebruik**

Zie sectie 1.

**16.3 Nadere informatie**

De informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Ze vormen echter geen garantie voor producteigenschappen en vormen geen contractuele juridische relatie.

De informatie moet u aanwijzingen geven voor de veilige behandeling van het product dat wordt genoemd in dit veiligheidsinformatieblad tijdens opslag, verwerking, transport en verwijdering. De informatie is niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product wordt vermengd met andere materialen, gemengd of verwerkt, of onderworpen aan verwerking, kan de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, niet worden overgedragen op het nieuwe materiaal dat op deze manier is geproduceerd.

**16.4 Wijzig documentatie**

Eerste versie

**16.5 Gegevensbronnen**

Informatie is afkomstig van naslagwerken en de literatuur, evenals de informatie van de fabrikant van de leveranciers.

---

## 16.6 Legenda en definitie

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINECS: European List of Notified Chemical Substances  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
VCI: Verband der Chemischen Industrie (Vereniging van de chemische industrie in Duitsland)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted no-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
SVHC: Substance of Very High Concern  
PBT: **P**ersistent, **B**ioakkumulierend, **T**oxisch  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

\* Gegevens gewijzigd ten opzichte van de vorige versie.

---