

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Referansenummer: BPR165
Utgivelsesdato: 2013/8/31 Redigert: 2023/4/16 Erstatter versjon: 2013/8/31 Versjon: 1.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)
Produktkode : BPR165

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Laboratoriekjemikalie
Funksjons- eller brukskategori : Laboratoriekjemikalier

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.eu
Web: www.spectracer.com

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende for metaller, Kategori 1 H290
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan være etsende for metaller. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS05

GHS07

Signalord (CLP)

: Fare

Inneholder

: jernklorid, heksahydrat

Faresetning (CLP)

: H290 - Kan være etsende for metaller.

H315 - Irriterer huden.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P390 - Absorber spill for å hindre materiell skade.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
jernklorid, heksahydrat stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (BE, GB, GR, HR, IE, PT, IS, NO, CH)	CAS-nr: 10025-77-1 EU nr: 231-729-4 REACH-nr.: 01-2119497998-05-XXXX	10 – 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt

: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall legen umiddelbart.

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

FØRSTEHJELP etter svelging : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Alvorlige øyeskader.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares på et godt ventilerert sted. Oppbevares kjølig.
Uforenlige materialer	: Metaller.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)	
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Fer (sels solubles) (en Fe) # IJzerzouten (oplosbaar) (als Fe)
OEL TWA	1 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Kroatia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Željezove soli (kao Fe)
GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Σιδήρου (διαλυτά άλατα ως Fe)
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Iron salts (as Fe)
OEL TWA [1]	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Chemical Agents Code of Practice 2021
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ferro, sais solúveis de ferro, expressos em Fe
OEL TWA	1 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Iron salts
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (as Fe)

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)	
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³ (as Fe)
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Járnsölt, uppleysanleg, sem Fe
OEL TWA	1 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Jernsalter (beregnet som Fe)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Sveits - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Fer (sels solubles) / Eisensalze (löslich)
MAK (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (i) / (e)
Kritisk toksisitet	VRS, Peau / OAW, Haut
Merknad	OSHA
Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Ferric Chloride Hexahydrate
ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ (as Fe)
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr
Regulatorisk referanse	ACGIH 2022

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standardene og i samråd med leverandøren av verneutstyret.

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Oransje. Brun.
Lukt	: uten lukt.
Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: ≈ 0 °C
Kokepunkt	: ≈ 100 °C
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplisjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplisjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: < 2
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Blandbar med vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: ≈ 1,05
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikker	: Gjelder ikke

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)

LD50 oral rotte 440 mg/kg (mg/kg bw Jern (Fe))

LD50 hud rotte > 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.
pH: < 2

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)

pH 1 (200 g/L)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.
pH: < 2

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)

pH 1 (200 g/L)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponeering : Ikke klassifisert

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
jernklorid, heksahydrat (10025-77-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger






I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 2582	UN 2582	UN 2582	UN 2582	UN 2582

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. FN-forsendelsesnavn				
JERNKLORIDLØSNING	FERRIC CHLORIDE SOLUTION	Ferric chloride solution	JERNKLORIDLØSNING	JERNKLORIDLØSNING
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 2582 JERNKLORIDLØSNING, 8, III, (E)	UN 2582 FERRIC CHLORIDE SOLUTION, 8, III	UN 2582 Ferric chloride solution, 8, III	UN 2582 JERNKLORIDLØSNING, 8, III	UN 2582 JERNKLORIDLØSNING, 8, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: C1
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1
Tankkode (ADR)	: L4BN
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Farenummer (Kemler-nr.)	: 80
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
EAC-kode	: 2X

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 223
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001, LP01
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Stuingskategori (IMDG)	: A
Segregering (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Colourless to light brown liquid. Highly corrosive to most metals.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y841
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 1L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 852
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 5L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 856
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 60L
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-kode (IATA)	: 8L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: C1
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: C1
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstruksjoner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1
Tankkoder for RID tanker (RID)	: L4BN
Særlige bestemmelser for RID tanker (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Ekspressgods (RID)	: CE8
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 80

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK)

: WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1).

Klassifisering ved lagring (LGK, TRGS 510)

: LGK 8B - Ikke-brennbare etsende stoffer.

Tabell for kombinert oppbevaring

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Kombinert oppbevaring er ikke tillatt for

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Kombinert, men regulert oppbevaring er tillatt for

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Kombinert oppbevaring er tillatt for

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

: Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Nederland

ABM-kategori

: A(4) - mindre skadelig for akvatiske organismer, kan ha langvarige skadevirkninger i akvatisk miljø

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Danmark

Danske nasjonale forskrifter

: Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

Sveits

Lagringsklasse (LK)

: LK 8 - Etsende materialer

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Erstatter versjon	Tilføyet	

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Redigert	Endret	
	Innpakningsgruppe (RID)	Tilføyet	
	UN-nr. (RID)	Tilføyet	
	Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	Tilføyet	
	Utstyr påkrevet (ADN)	Tilføyet	
	Transport tillatt (ADN)	Tilføyet	
	Unntatte mengder (ADN)	Tilføyet	
	Begrensede mengder (ADN)	Tilføyet	
	Faresedler (ADN)	Tilføyet	
	Klassifiseringskode (ADN)	Tilføyet	
	Varenavn (RID)	Tilføyet	
	Fareidentifikasjonsnummer (RID)	Tilføyet	
	Ekspressgods (RID)	Tilføyet	
	Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	Tilføyet	
	Transportkategori (RID)	Tilføyet	
	Særlige bestemmelser for RID tanker (RID)	Tilføyet	
	Tankkoder for RID tanker (RID)	Tilføyet	
	Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	Tilføyet	
	Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	Tilføyet	
	Bestemmelser om samemballering (RID)	Tilføyet	
	Emballeringsinstrukser (RID)	Tilføyet	
	Unntatte mengder (RID)	Tilføyet	
	Begrensede mengder (RID)	Tilføyet	
	Klassifiseringskode (RID)	Tilføyet	
	ERG-kode (IATA)	Tilføyet	
	Spesielle bestemmelser (IATA)	Tilføyet	
	CAO maks. nettomengde (IATA)	Tilføyet	
	CAO emballasjeveiledning (IATA)	Tilføyet	
	PCA maks. nettomengde (IATA)	Tilføyet	
	PCA emballasjeveiledning (IATA)	Tilføyet	
	PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	Tilføyet	
	PCA begrensede mengder (IATA)	Tilføyet	
	PCA unntatte mengder (IATA)	Tilføyet	
	Faresedler (IATA)	Tilføyet	
	Varenavn (IATA)	Tilføyet	

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Egenskaper og observasjoner (IMDG)	Tilføyet	
	Varenavn (IMDG)	Tilføyet	
	Faresedler (IMDG)	Tilføyet	
	EmS-nr. (Spill)	Tilføyet	
	EmS-nr. (Brann)	Tilføyet	
	Begrensede mengder (IMDG)	Tilføyet	
	Segregering (IMDG)	Tilføyet	
	Stuingskategori (IMDG)	Tilføyet	
	Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	Tilføyet	
	Tankforskrifter (IMDG)	Tilføyet	
	Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	Tilføyet	
	Unntatte mengder (IMDG)	Tilføyet	
	Spesiell bestemmelse (IMDG)	Tilføyet	
	Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	Tilføyet	
	Tankkode (ADR)	Tilføyet	
	Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	Tilføyet	
	Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	Tilføyet	
	Bestemmelser om samemballering (ADR)	Tilføyet	
	Emballeringsbestemmelser (ADR)	Tilføyet	
	Kjøretøy for tanktransport	Tilføyet	
1.1	Navn	Endret	
1.2	Funksjons- eller brukskategori	Tilføyet	
1.2	Hovedbrukskategori	Endret	
2.1	Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet	Tilføyet	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Sikkerhetssetninger (CLP)	Endret	
2.2	Faresetning (CLP)	Endret	
3	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	
4.1	FØRSTEHJELP etter hudkontakt	Endret	
4.1	FØRSTEHJELP etter innånding	Endret	
4.1	FØRSTEHJELP etter svelging	Endret	
4.1	FØRSTEHJELP etter øyekontakt	Endret	
4.2	Symptomer/virkninger ved øyekontakt	Endret	
4.2	Symptomer/virkninger ved hudkontakt	Endret	

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
4.3	Annen legehjelp eller -behandling	Tilføyet	
5.1	Egnede brannslukningsmidler	Endret	
5.2	Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	Tilføyet	
5.3	Beskyttelse under brannslukking	Endret	
5.3	EAC-kode	Tilføyet	
6.1	Verneutstyr	Endret	
6.1	Nødsprosedyrer	Endret	
6.2	Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Endret	
6.3	Andre opplysninger	Tilføyet	
6.3	Rengjøringsmetoder	Endret	
6.4	Henvisning til andre avsnitt (8, 13)	Endret	
7.1	Hygieniske forhåndsregler	Endret	
7.1	Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Endret	
7.2	Uforenlige materialer	Endret	
7.2	Oppbevaringsbetingelser	Endret	
8.2	Åndedretssvern	Tilføyet	
8.2	Egnede tekniske kontrollmekanismer	Tilføyet	
8.2	Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	Tilføyet	
8.2	Håndvern	Endret	
8.2	Øyebeskyttelse	Endret	
8.2	Personlig verneutstyr	Endret	
9.1	Smeltepunkt	Tilføyet	
9.1	pH	Tilføyet	
9.1	Farge	Tilføyet	
9.1	Løselighet	Tilføyet	
9.1	Frysepunkt	Tilføyet	
9.1	Kokepunkt	Tilføyet	
9.1	Relativ tetthet	Tilføyet	
9.1	Lukt	Endret	
10.1	Reaktivitet	Tilføyet	
10.2	Kjemisk stabilitet	Endret	
10.3	Risiko for farlige reaksjoner	Endret	
10.4	Forhold som skal unngås	Endret	
10.5	Uforenlige materialer	Endret	
10.6	Farlige nedbrytingsprodukter	Endret	
12.1	Økologi - generell	Tilføyet	

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Tilføyet	
14.1	UN-nr. (ADN)	Tilføyet	
14.1	UN-nr. (ADR)	Tilføyet	
14.1	UN-nr. (IMDG)	Tilføyet	
14.1	UN-nr. (IATA)	Tilføyet	
14.2	Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	Tilføyet	
14.2	Varenavn (ADR)	Tilføyet	
14.3	Faresedler (RID)	Tilføyet	
14.3	Faresedler (ADR)	Tilføyet	
14.3	Klasse (ADR)	Tilføyet	
14.4	Emballasjegruppe (ADN)	Tilføyet	
14.4	Innpakningsgruppe (IMDG)	Tilføyet	
14.4	Emballasjegruppe (IATA)	Tilføyet	
14.4	Emballasjegruppe (ADR)	Tilføyet	
14.6	Emballeringsinstrukser (IMDG)	Tilføyet	
14.6	Transportkategori (ADR)	Tilføyet	
14.6	Unntatte mengder (ADR)	Tilføyet	
14.6	Begrensede mengder (ADR)	Tilføyet	
14.6	Tunnel restriksjonskode (ADR)	Tilføyet	
14.6	Farenummer (Kemler-nr.)	Tilføyet	
14.6	Klassifiseringskode (ADR)	Tilføyet	
15.1	REACH Vedlegg XVII	Endret	
16	Forkortelser og akronymer	Tilføyet	

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	På grunnlag av testdata

British Pharmacopoeia Reagent - Iron(III) Chloride Solution R1 (aka Ferric Chloride Solution R1)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Regnemetode
Eye Dam. 1	H318	Regnemetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.