

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/20

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

EISENCHLORID WASSERFREI

Chemischer Name: Eisentrichlorid wasserfrei

CAS-Nummer: 7705-08-0

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Chemikalie

Geeigneter Verwendungszweck: Zwischenprodukt, Prozesschemikalie, Katalysator

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: BASF SE 67056 Ludwigshafen GERMANY Kontaktadresse:
BASF Schweiz AG
Klybeckstrasse 161
4057 Basel, SWITZERLAND

Telefon: +41 0800 227722

E-Mailadresse: PS-BCSCHWEIZ@basf.com

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145 International emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS GEN CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral) H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Corr./Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam./Irrit. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:





Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P280 Schutzhandschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes

tragen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P303 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit reichlich

Wasser und Seife waschen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501 Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS GEN CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (GHS):

EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Enthält: Nickeldichlorid

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Eisentrichlorid, Nickeldichlorid

2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden. Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können. Korrodiert Metalle in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit.

Das Produkt enthält keinen Stoff oberhalb rechtlicher Grenzwerte, der die Kriterien für PBT (persistent, bioakkumulativ und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulativ) erfüllt. Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädligende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

FeCl3

Eisentrichlorid

CAS-Nummer: 7705-08-0 EG-Nummer: 231-729-4 Acute Tox. 4 (oral) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 H318, H315, H302

technisch

Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

Eisentrichlorid

Gehalt (W/W): >= 75 % - <= 100 % Acute Tox. 4 (oral) CAS-Nummer: 7705-08-0 Skin Irrit. 2 EG-Nummer: 231-729-4 Eye Dam. 1 H318, H315, H302

Eisendichlorid

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Gehalt (W/W): > 0 % - < 1 % Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 (oral) CAS-Nummer: 7758-94-3 EG-Nummer: 231-843-4 Eve Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H290, H318, H302, H412 Mangandichlorid Gehalt (W/W): > 0 % - < 1 % Acute Tox. 3 (oral) CAS-Nummer: 7773-01-5 Eye Dam. 1 EG-Nummer: 231-869-6 STOT RE (Gehirn) 2 H318, H301, H373 Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert Chromtrichlorid Gehalt (W/W): > 0 % - < 0,2 % Acute Tox. 4 (oral) CAS-Nummer: 10025-73-7 Skin Sens. 1 EG-Nummer: 233-038-3 Aquatic Chronic 2 H302, H317, H411 Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert Kupferdichlorid Gehalt (W/W): > 0 % - < 0,1 % Acute Tox. 4 (oral) CAS-Nummer: 7447-39-4 Acute Tox. 4 (dermal) EG-Nummer: 231-210-2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 M-Faktor akut: 10 H318, H315, H312, H302, H411, H400 Nickeldichlorid

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Gehalt (W/W): > 0 % - < 0,1 % Acute Tox. 3 (Inhalation - Staub)

CAS-Nummer: 7718-54-9 Acute Tox. 3 (oral)

EG-Nummer: 231-743-0 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1

Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert Muta. 2

Carc. 1A (inhalativ)

Repr. 1B (ungeborenes Kind)

STOT RE 1

STOT RE (Atmungssystem) 1 (inhalativ)

Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-Faktor akut: 1 M-Faktor chronisch: 1

H315, H334, H317, H372, H341, H350i, H360D,

H372, H301 + H331, H400, H410

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

STOT RE 2: 0.1 - < 1 % STOT RE 1: >= 1 % Skin Sens. 1: >= 0,01 % Skin Irrit. 2: >= 20 %

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife gründlich abwaschen, Arzthilfe.

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben.

Reizungen der Augen und der Atemwege, Hautreizungen, Allergische Symptome

Gefahren: Bei sachgemäßer Anwendung keine besondere Gefährdung zu erwarten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschpulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser

5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Temperaturgrenze: > 200 °C Gefährdende Stoffe: Chlor

Hinweis: Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Direkte Einwirkung von Wasser vermeiden. Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Aufgrund des pH-Wertes des Produkts ist vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für kleine Mengen: Mit Kalk neutralisieren.

Für große Mengen: Trocken aufnehmen. Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Bei Resten: Mit Wasser wegspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Gebinde dicht verschlossen halten. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Brand- und Explosionsschutz:

Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar. Das Produkt ist nicht explosionsfähig.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Polyesterharz, glasfaserverstärkt (Palatal A410), emailliert, gummiert, Kohlenstoffstahl (Eisen), Glas

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Feuchtigkeit schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenario bzw. Expositionsszenarien im Anhang dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

7646-85-7: Zinkchlorid

TWA-Wert 1 mg/m3 (MAK (CH)), atembarer Rauch

TWA-Wert 1 mg/m3 (MAK (CH)), atembarer Rauch

7705-08-0: Eisentrichlorid

TWA-Wert 1 mg/m3 (MAK (CH)), Einatembare Fraktion

Gemessen als: Eisen (Fe)

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

10025-73-7: Chromtrichlorid

TWA-Wert 0,5 mg/m3 (MAK (CH)), Einatembare Fraktion

Gemessen als: Chrom (Cr)

7718-54-9: Nickeldichlorid

TWA-Wert 0,05 mg/m3 (MAK (CH)), Einatembare Fraktion

Gemessen als: als Nickel

PNEC

Eine PNEC konnte nicht abgeleitet werden, da die Substanz in Studien, die im Bereich der Wasserlöslichkeit durchgeführt wurden, keine toxischen Effekte zeigte. Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

Kein PNEC oral abgeleitet, da eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten ist.

DNEL

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 2,8 mg/kg

Arbeiter:

Langzeit- und Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation Es wurden keine DNELs abgeleitet.

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 1,4 mg/kg

Verbraucher:

Langzeit- und Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation Es wurden keine DNELs abgeleitet.

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 0,28 mg/kg

Verbraucher:

Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 20 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei Bildung von atembaren Stäuben/Dämpfen. Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Gasfilter für anorganische Gase/Dämpfe (z.B. EN 14387 Typ B) Geeigneter Atemschutz bei höheren Konzentrationen oder längerer Einwirkung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät).

Handschutz:

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1):

Polyvinylchlorid (PVC) - 0,7 mm Schichtdicke

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines

Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur)

deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: fest

Form: kristallin, Pulver Farbe: grün bis schwarz Geruch: stechend

Geruchschwelle:

Nicht bestimmt, aufgrund möglicher Gesundheitsrisiken beim Einatmen.

Schmelzpunkt:

entfällt 315 °C

Siedepunkt: 315 °C

(1.013,25 hPa) Literaturangabe.

Zersetzt sich beim Erhitzen.

Sublimationstemperatur: 304 °C

(1 bar)

Literaturangabe.

Entzündlichkeit: nicht leicht entzündlich (Richtlinie 92/69/EWG, A.10)

Untere Explosionsgrenze:

Für Feststoffe nicht einstufungs- und

kennzeichnungsrelevant.

Obere Explosionsgrenze:

Für Feststoffe nicht einstufungs- und

kennzeichnungsrelevant.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

(OECD Guideline 122)

Druckdatum 09.10.2025

Flammpunkt:

nicht anwendbar, das Produkt ist ein

Feststoff

Thermische Zersetzung: > 200 °C

Chlor

pH-Wert: 1

(200 g/l, 20 °C)

Viskosität, kinematisch:

nicht anwendbar, das Produkt ist ein

Feststoff

Viskosität, dynamisch:

nicht anwendbar, das Produkt ist ein

Feststoff

Wasserlöslichkeit: Literaturangabe.

744 g/l

(0 °C)

Löslichkeit (quantitativ):

480 g/kg (20 °C)

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): -4

(24 °C)

Dampfdruck: 1 mbar

(20 °C)

Dichte: 2,89 g/cm3

(25 °C)

Literaturangabe.

Relative Dampfdichte (Luft):

Das Produkt ist ein nichtflüchtiger

Feststoff.

<u>Partikeleigenschaften</u>

Partikelgrößenverteilung: 3,3 µm (D10, ISO 13320-1)

35,3 μm (D90, ISO 13320-1) 11,7 μm (D50, ISO 13320-1)

Partikelgrößenverteilung: feinkörnig -

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: Aufgrund seiner Struktur wird das

Produkt als nicht

explosionsgefährlich eingestuft.

Schlagempfindlichkeit:

Nicht schlagempfindlich aufgrund der chemischen Struktur.

Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd (UN Test O.1 (oxidizing solids))

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein

selbsterhitzungsfähiger Stoff.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Metallkorrosion

Korrodiert Metalle in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Schüttdichte: ca. 1.000 kg/m3

pKa:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Hygroskopie: hygroskopisch

Adsorption/Wasser - Boden:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Oberflächenspannung:

Aufgrund seiner Struktur ist keine Oberflächenaktivität zu erwarten.

Schüttwinkel: 64° (Rieseltest

(Werkstoffprüfung))

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Das Produkt ist ein nichtflüchtiger

Feststoff.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Metallkorrosion: Korrodiert Metalle in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwickelt bei Berührung mit Wasser Chlorwasserstoff (HCI).

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Luftfeuchtigkeit vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Wasser, starke Basen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlorwasserstoff

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Metallverbindungen, Säuregase, Chloride

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Maus (oral): > 300 - < 630 mg/kg

(inhalativ):Studie ist nicht erforderlich.

LD50 Ratte (dermal): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Es wurde keine Mortalität beobachtet. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Reizend. (BASF-Test)

Die Daten beziehen sich auf eine verdünnte wäßrige Lösung des Stoffes.

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Irreversibler Schaden (BASF-Test)

Die Daten beziehen sich auf eine verdünnte wäßrige Lösung des Stoffes.

Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Experimentelle/berechnete Daten:

Maus: nicht sensibilisierend (OECD Guideline 429)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Nickeldichlorid

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken. Die Substanz kann sensibilisierend auf die Atemwege

wirken. EU-Einstufung

Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften. Der Stoff zeigte an Säugerzellkulturen keine erbgutverändernden Eigenschaften. Der Stoff zeigte in Prüfungen an Säugetieren keine erbgutverändernden Eigenschaften.

Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Aus der Gesamtheit der bewertbaren Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Zur Reproduktionstoxizität liegen keine bewertbaren Studien vor. Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.

Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.

Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Der Stoff kann nach tierexperimentellen Untersuchungen bei wiederholter oraler Aufnahme großer Mengen Schädigungen der Nieren verursachen. Der Stoff kann nach tierexperimentellen Untersuchungen bei wiederholter oraler Aufnahme großer Mengen Schädigungen der Leber verursachen.

<u>Aspirationsgefahr</u>

Studie ist nicht erforderlich.

Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACh Artikel 59 aufgeführt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Beurteilung aquatische Toxizität:

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0
Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Das Produkt führt zu pH-Wert-Verschiebungen.

Fischtoxizität:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Aquatische Invertebraten:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC50 (5 min) 500 mg/l, Belebtschlamm (sonstige, aquatisch)

Chronische Toxizität Fische:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Beurteilung terrestrische Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H2O): Nicht anwendbar für anorganische Stoffe.

Angaben zur Elimination:

nicht anwendbar

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Durch Reaktion mit Wasser wird der Stoff rasch hydrolysiert.

Angaben zur Stabilität in Wasser (Hydrolyse):

 $t_{1/2}$ 4,15 - 34 min, (berechnet, pH 7)

Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor(BCF): < 20 (28 d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS GEN CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre. Adsorption an Böden: Keine Daten vorhanden. Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) und vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ). Selbsteinstufung

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACh Artikel 59 aufgeführt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung

Die Substanz ist aufgrund seiner PMT-/vPvM-Eigenschaften nicht in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellten Liste enthalten.

Zusätzliche Hinweise

Adsorbierbares organisches gebundenes Halogen (AOX):

Der Stoff/ das Produkt kann halogenierend wirken und damit zum AOX beitragen.

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Aufgrund des pH-Wertes des Produkts ist vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Kann einer biologischen Kläranlage zugeführt werden.

Die örtlichen behördlichen Vorschriften zur Abwasserbehandlung sind zu beachten.

Für die geeignete Entsorgung ist die Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) SR 814.610 zu beachten.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Ungereinigte Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport

ADR

UN-Nummer oder ID- UN1773

Nummer:

Ordnungsgemäße UN- EISENCHLORID, WASSERFREI

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 8
Verpackungsgruppe: III
Umweltgefahren: nein

Besondere Tunnelcode: E

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

RID

UN-Nummer oder ID- UN1773

Nummer:

Ordnungsgemäße UN- EISENCHLORID, WASSERFREI

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 8
Verpackungsgruppe: III
Umweltgefahren: nein

Besondere Keine bekannt

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

Binnenschiffstransport

ADN

UN-Nummer oder ID- UN1773

Nummer:

Ordnungsgemäße UN- EISENCHLORID, WASSERFREI

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 8
Verpackungsgruppe: III
Umweltgefahren: nein

Besondere Keine bekannt

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter

Seite: 17/20

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Vorherige Version: 6.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

NO

EmS: F-A; S-B

Druckdatum 09.10.2025

nicht bewertet

Seeschifftransport Sea transport

IMDG IMDG

UN-Nummer oder ID-UN 1773 UN number or ID UN 1773

Nummer: number:

Ordnungsgemäße UN-EISENCHLORID, UN proper shipping **FERRIC** Versandbezeichnung: WASSERFREI name: CHLORIDE,

ANHYDROUS

Transportgefahrenklassen: Transport hazard 8 8

class(es):

Ш Packing group: Ш Verpackungsgruppe:

Umweltgefahren: Environmental nein nο Marine pollutant: hazards: Marine pollutant:

Besondere EmS: F-A; S-B Special precautions

Vorsichtshinweise für den for user:

NEIN

Anwender:

Lufttransport Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

UN number or ID UN-Nummer oder ID-UN 1773 UN 1773

Nummer: number:

Ordnungsgemäße UN-EISENCHLORID, UN proper shipping **FERRIC** Versandbezeichnung: WASSERFREI name: CHLORIDE,

ANHYDROUS

Transportgefahrenklassen: 8 Transport hazard 8

class(es):

Verpackungsgruppe: Ш Packing group: Ш

Umweltgefahren: Keine Markierung Environmental No Mark as

hazards: dangerous for the Umweltgefährlich environment is

erforderlich needed Keine bekannt Special precautions None known

Besondere

Vorsichtshinweise für den for user:

Anwender:

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Siehe entsprechende Einträge für "Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung" der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.3. Transportgefahrenklassen

Siehe entsprechende Einträge für "Transportgefahrenklasse(n)" der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.4. Verpackungsgruppe

Siehe entsprechende Einträge für "Verpackungsgruppe" der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.5. Umweltgefahren

Siehe entsprechende Einträge für "Umweltgefahren" der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Siehe entsprechende Einträge für "Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender" der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Maritime

Es ist keine Massengutbeförderung auf dem Seeweg beabsichtigt.

Maritime transport in bulk is not intended.

to IMO instruments

Maritime transport in bulk according

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse (§6 AwSV Abs.4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)): (1) Schwach wassergefährdend.

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

Die Störfallverordnung enthält in Anhang 1 die Kriterien zur Ermittlung der Mengenschwellen basierend auf der Giftigkeit, der Brand- und Explosionseigenschaften und der Ökotoxizität.

Bei der beruflichen Verwendung sind folgende Schweizerische Vorschriften einzuhalten:

- Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Bewertung der Gefahrenklassen nach Kriterien des UN GHS (in seiner aktuellsten Fassung)

Acute Tox. 4 (oral) Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise,

falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Acute Tox. Akute Toxizität

Skin Corr./Irrit. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam./Irrit. Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Skin Sens. Sensibilisierung der Haut

Skin Irrit. Hautreizung

Eye Dam. Schwere Augenschäden
Met. Corr. Korrosiv gegenüber Metallen
Aquatic Chronic Gewässergefährdend - chronisch

STOT RE Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Acute Gewässergefährdend - akut Resp. Sens. Sensibilisierung der Atemwege

Muta. Keimzellmutagenität
Carc. Karzinogenität
Repr. Reproduktionstoxizität

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe (Gehirn) schädigen nach längerer oder wiederholter

Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder

Atembeschwerden verursachen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Organe (Atmungssystem) bei längerer oder wiederholter

Exposition (Inhalation).

H301 + H331 Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Datum / überarbeitet am: 15.08.2025 Version: 7.0 Datum / Vorherige Version: 03.01.2011 Vorherige Version: 6.0

Produkt: EISENCHLORID WASSERFREI

(ID Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter, vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.