

* 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

* Produktidentifikator

* Handelsname: **WAPRO LiquiFloc FE 4%**

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

* Verwendung des Stoffes / des Gemisches Flockungsmittel

* Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

* Hersteller/Lieferant: WAPRO GmbH
Turmweg 10
D-49401 Damme Tel. +49 5491 909200, Fax +49 5491 909205

* Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit.

Verantwortlich für die Erstellung des SDB: info@wapro24.de

* Notrufnummer: Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131/19240

* 2 Mögliche Gefahren

* Einstufung des Stoffs oder Gemischs

* Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

* Kennzeichnungselemente

* Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

* Gefahrenpiktogramme

GHS05, GHS07

* Signalwort

Gefahr

* Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Eisentrichlorid

Salzsäure

* Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

* Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

* Sonstige Gefahren

* Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

* PBT:

Nicht anwendbar.

* vPvB:

Nicht anwendbar.

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

* Chemische Charakterisierung: Gemische

* Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit Beimengungen.

* Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7705-08-0 Eisentrichlorid

2,5-10%

EINECS: 231-729-4 Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

CAS: 7647-01-0 Salzsäure

1-2,5%

EINECS: 231-595-7 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO LiquiFloc FE 4%

(Fortsetzung von Seite 1)

*** 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen***** Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***** Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

*** nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

*** nach Hautkontakt:**

Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

*** nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (mind. 15 Minuten) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

*** nach Verschlucken:**Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*** Hinweise für den Arzt:***** Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*** Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*** 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung***** Löschmittel***** Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.*** Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*** Hinweise für die Brandbekämpfung***** Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

*** Weitere Angaben**

Produkt selbst brennt nicht.

*** 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung***** Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

*** Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

*** Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

*** Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

*** 7 Handhabung und Lagerung***** Handhabung:***** Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

*** Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Produkt ist nicht brennbar.

*** Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***** Lagerung:***** Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

*** Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Metallen aufbewahren.

Beachten Sie das Zusammenlagerungsverbot gemäß TRGS 510 (siehe Lagerklasse).

*** Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Sollte das Produkt durch Kälteeinwirkung trüb werden, verdicken oder gefrieren, so ist es bei Raumtemperatur langsam aufzutauen und kurz umzurühren. Das Produkt ist danach wieder gebrauchsfähig. Nicht bei Temperaturen über 40 °C aufbewahren.

Bis zu 24 Monate haltbar.

Kühl lagern.

Vor Frost schützen.

*** Lagerklasse:**

8 B (VCI-Konzept) Nichtbrennbare ätzende Stoffe

*** Klassifizierung nach***** Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

*** Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO LiquiFloc FE 4%

(Fortsetzung von Seite 2)

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

* Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

* Zu überwachende Parameter

* Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7647-01-0 Salzsäure

AGW 3 mg/m³, 2 ml/m³
2(l);DFG, Y

* Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

* Begrenzung und Überwachung der Exposition

* Persönliche Schutzausrüstung:

* Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Augenspülflasche oder Erste-Hilfe-Augendusche müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.

* Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

* Handschutz:



Schutzhandschuhe.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

* Handschuhmaterial

Handschuhe aus PVC oder PE.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

* Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

* Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille.

Gesichtsschutz.

* Körperschutz:

Schürze.

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

* Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

* Allgemeine Angaben

* Aussehen:

Form: flüssig

Farbe: braun

* Geruch: wahrnehmbar

* pH-Wert bei 20°C: 1,8

* Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt

* Flammpunkt: Nicht anwendbar

* Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

* Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

* Dichte bei 20°C: 1,04 g/cm³

* Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:

vollständig mischbar

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO LiquiFloc FE 4%

(Fortsetzung von Seite 3)

* Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
* Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

* Reaktivität	
* Chemische Stabilität	
* Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
* Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
* Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

* 11 Toxikologische Angaben

* Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
* Akute Toxizität:	
* Primäre Reizwirkung:	
* an der Haut:	Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
* am Auge:	Starke Ätzwirkung
* Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

* 12 Umweltbezogene Angaben

* Toxizität	
* Aquatische Toxizität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* Verhalten in Umweltkompartimenten:	
* Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* Mobilität im Boden	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* Weitere ökologische Hinweise:	
* Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich.
* Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
* PBT:	Nicht anwendbar.
* vPvB:	Nicht anwendbar.
* Andere schädliche Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

* Verfahren der Abfallbehandlung	
* Empfehlung:	Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.
* Europäischer Abfallkatalog	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gem. europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.
* Ungereinigte Verpackungen:	
* Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

* 14 Angaben zum Transport

* UN-Nummer	
* ADR, IMDG, IATA	UN3264
* Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
* ADR	3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (CHLORWASSERSTOFFSÄURE, EISENCHLORID)
* IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, FERRIC CHLORIDE)

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO LiquiFloc FE 4%

(Fortsetzung von Seite 4)

* Transportgefahrenklassen

* ADR	
* Klasse	8 Ätzende Stoffe
* Gefahrzettel	8
* IMDG, IATA	
* Class	8 Corrosive substances.
* Label	8
* Verpackungsgruppe	
* ADR, IMDG, IATA	III
* Umweltgefahren:	
* Marine pollutant:	Nein
* Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
* Kemler-Zahl:	80
* EMS-Nummer:	F-A, S-B
* Segregation groups	Acids
* Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
* Transport/weitere Angaben:	ADR Sondervorschrift 274.
* ADR	
* Begrenzte Menge (LQ)	5L
* Beförderungskategorie	3
* Tunnelbeschränkungscode	E
* UN "Model Regulation":	UN3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (CHLORWASSERSTOFFSÄURE, EISENCHLORID), 8, III

* 15 Rechtsvorschriften

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

* Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.

1272/2008	Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
* Gefahrenpiktogramme	GHS05, GHS07
* Signalwort	Gefahr

* Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

	Eisentrichlorid
	Salzsäure
* Gefahrenhinweise	H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
* Sicherheitshinweise	P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

* Nationale Vorschriften:

* Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

* Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

* Technische Anleitung Luft:	Klasse	Anteil in %
	NK	94,5

* Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

* Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

ZH 1/105 "Schutzkleidung-Merkblatt"
BG-Merkblatt: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe BGI 595 (bisher: ZH 1/229)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer 17

überarbeitet am: 12.08.2011

Handelsname: WAPRO LiquiFloc FE 4%

(Fortsetzung von Seite 5)

*** Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*** 16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

*** Schulungshinweise** Unterweisung über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung. Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.*** Ansprechpartner:** Herr Andreas Knapp
Tel. +49 5491 909200*** Abkürzungen und Akronyme:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE