

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** QUICKFLOC / QUICKFLOC S**CAS-Nummer:** 7782-63-0**EG-Nummer:** 231-753-5**Indexnummer:** 026-003-01-4**EU REACH-  
Registrierungsnummer:** 01-2119513203-57-xxxx**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Identifizierte Verwendungen des  
Stoffs oder Gemischs**Fällungs- und Flockungsmittel  
Abwasserreinigung  
Wasseraufbereitung  
Chromatreduktion im Zement  
Einsatz zu Landsanierungszwecken  
Chlorosebekämpfung  
Pigmentherstellung  
Galvanohilfsstoff**Verwendungen, von denen  
abgeraten wird**

Keine

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:** KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Peschstraße 5  
51373 Leverkusen, Deutschland  
Tel.: +49 214 356-0**Auskunftgebender Bereich:** KRONOS ecochem  
Tel.: 0214 - 356-0  
Fax: 0214 - 44117  
e-mail: kronos.ecochem@kronosww.com**1.4 NOTRUFNUMMER:** Tel.: +49 214 356 44 44**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.**(Fortsetzung auf Seite 2)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 1)****Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrbestimmende****Komponenten zur Etikettierung:**

Eisen(II)-sulfat Heptahydrat

**Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Stoffe****CAS-Nr. Bezeichnung**

7782-63-0 Eisen(II)-sulfat Heptahydrat

**EG-Nummer:**

231-753-5

**Indexnummer:**

026-003-01-4

**Spezifische****Konzentrationsgrenzwerte**

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.**nach Augenkontakt:**Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**(Fortsetzung auf Seite 3)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 2)**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**Produkt ist nicht brennbar.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**5.2 Besondere vom Stoff oder****Gemisch ausgehende Gefahren:**Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Schutzmaßnahmen auf die Brandbedingungen abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**Nicht unkontrolliert in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**(Fortsetzung auf Seite 4)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 3)****Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Kunststoff oder Stahl**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Lagertemperatur <30°C**7.3 Spezifische Endanwendungen** Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****CAS: 7782-63-0 Eisen(II)-sulfat Heptahydrat**

AGW - TRGS 900 kein Grenzwert festgelegt

MAK (Österreich) kein Grenzwert festgelegt

MAK (Schweiz) Langzeitwert: 1e mg/m<sup>3</sup>  
als Fe berechnet, für lösliche Eisensalze**Arbeiter**

Oral (Arbeiter): 13,95 mg/kg/d (Langzeiteffekte, systemisch)

**Verbraucher**Oral (Verbraucher): 99,6 mg/kg/d (Akute Effekte, systemisch)  
1,4 mg/kg/d (Langzeiteffekte, systemisch)

Dermal (Verbraucher): 6,97 mg/kg/d (Langzeiteffekte, systemisch)

**PNEC-Werte**

Eisen ist ein essentielles Spurenelement für Fische, wirbellose Wassertiere und Pflanzen. Eine direkte Toxizität wurde experimentell nicht nachgewiesen. Daher wurde kein PNEC abgeleitet.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition befinden sich im Anhang des Sicherheitsdatenblattes in den jeweiligen Expositionsszenarien.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** In Kapitel 8 sind die allgemein gültigen persönlichen Schutzmaßnahmen aufgeführt, die dem Standard der chemischen Industrie entsprechen. Spezifische Angaben und detaillierte Anforderungen werden in den Expositionsszenarien im Anhang des Sicherheitsdatenblattes genannt. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.**(Fortsetzung auf Seite 5)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 4)**

<b>Atemschutz</b>	Bei Überschreitung des Grenzwertes nach TRGS 900 Atemschutz in Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung verwenden.
<b>Handschutz</b>	Anforderungen gemäß EN 374 Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
<b>Handschuhmaterial:</b>	Details zum Handschuhmaterial sind in den Expositionsszenarien im Anhang des Sicherheitsdatenblattes genannt.
<b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:</b>	Details sind in den Expositionsszenarien im Anhang des Sicherheitsdatenblattes genannt.
<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	Arbeitsschutzkleidung.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition befinden sich im Anhang des Sicherheitsdatenblattes in den jeweiligen Expositionsszenarien.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

<b>Farbe</b>	grünlich
<b>Geruch:</b>	schwach, charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	ca. 64°C
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbarkeit</b>	Der Stoff ist nicht entzündlich.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>pH-Wert (400 g/l) bei 20°C:</b>	2,5
<b>Viskosität dynamisch bei 20°C:</b>	3 mPas (Lösung mit 400 g/l)
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 10°C:</b>	400 g/l
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
<b>Dichte bei 20°C:</b>	1,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	0,9 - 1,1 t/m <sup>3</sup>
<b>Partikeleigenschaften</b>	Siehe Abschnitt 3.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**(Fortsetzung auf Seite 6)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 5)****Aussehen:****Form:** kristallin**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und  
Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht anwendbar

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit  
Explosivstoff****Entzündbare Gase** entfällt**Aerosole** entfällt**Oxidierende Gase** entfällt**Gase unter Druck** entfällt**Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt**Entzündbare Feststoffe** entfällt**Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt**Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt**Pyrophore Feststoffe** entfällt

entfällt

**(Fortsetzung auf Seite 7)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 6)****Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

entfällt

**Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser  
entzündbare Gase entwickeln**

entfällt

**Oxidierende Flüssigkeiten**

entfällt

**Oxidierende Feststoffe**

entfällt

**Organische Peroxide**

entfällt

**Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und  
Gemische**

entfällt

**Desensibilisierte Stoffe/Gemische und  
Erzeugnisse mit Explosivstoff**

entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Der Stoff ist stabil unter normalen Verwendungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität  
Thermische Zersetzung / zu  
vermeidende Bedingungen:**Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Kristallwasserverlust beim Erhitzen.**10.3 Möglichkeit gefährlicher  
Reaktionen**

Nicht relevant

**10.4 Zu vermeidende  
Bedingungen**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**(Fortsetzung auf Seite 8)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S**

(Fortsetzung von Seite 7)

**10.6 Gefährliche  
Zersetzungsprodukte**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral LD50 1.096 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

Dermal LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

Inhalativ LC50 mg/m<sup>3</sup>

keine relevanten Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.**Schwere Augenschädigung/-  
reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/  
Haut**OECD 429 (LLNA-Test):  
Keine sensibilisierende Wirkung**Keimzellmutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität****bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität****bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute bis chronische Toxizität:**

Oral NOAEL 274 mg/kg/d (Ratte) (OECD422)

Dermal NOAEL mg/kg/d

keine relevanten Daten verfügbar

Inhalativ NOAEC mg/m<sup>3</sup>

keine relevanten Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Daten sind experimentell nicht zugänglich.

Unter Standard-Testbedingungen ist das Fe<sup>2+</sup> Ion nicht stabil, es oxidiert zum Fe<sup>3+</sup> Ion. Aus Fe<sup>3+</sup>-Salzen wird mit hoher Umwandlungsrate unlösliches Eisen(III)-hydroxid Fe(OH)<sub>3</sub> gebildet, somit wird dem Testsystem das Fe<sup>2+</sup> entzogen.

Weiterhin spielt Eisen eine wichtige Rolle in biologischen Prozessen, die Eisen-Homeostase ist streng kontrolliert.

Daraus lässt sich ableiten, dass Eisen nicht toxisch für die aquatische Umwelt

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 8)**

ist.

**12.2 Persistenz und  
Abbaubarkeit**

Nicht relevant für anorganische Stoffe.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Eisen ist ein essentielles Spurenelement für Organismen und spielt eine wichtige Rolle in biologischen Prozessen. Die Aufnahme von Eisen ist durch homeostatische Prozesse streng kontrolliert. Eine Anreicherung ist daher nicht zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden**

Der Stoff ist im Boden nicht mobil.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und  
vPvB-Beurteilung**

Diese Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.

**PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrinschädliche  
Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Weitere ökologische Hinweise:****AOX-Hinweis:**

&lt;2 mg/kg

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Europäischer Abfallkatalog:** Herkunftsorientierter Abfallschlüssel**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA****Klasse** entfällt**14.4 Verpackungsgruppe****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.5 Umweltgefahren**

Kein umweltgefährlicher Stoff.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender**

Keine

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg  
gemäß IMO-Instrumenten**

Zugelassen.

**(Fortsetzung auf Seite 10)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S**

(Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148****Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.

**Störfallverordnung:**

Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

**Wassergefährdungsklasse:  
Lagerklasse nach TRGS 510**WGK 1 : schwach wassergefährdend.  
Lagerklasse 13: Nicht brennbare Feststoffe**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****zu beachten:**KRONOS Technische Information 2.01  
"Transport, Lagerung, Dosierung Salze"**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
Besonders besorgniserregende  
Stoffe (SVHC) gemäß REACH,  
Artikel 57**

Das Produkt ist nicht als SVHC-Stoff gelistet und es enthält keine besonders besorgniserregenden Substanzen.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**ABSCHNITT 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.

**Datenblatt ausstellender  
Bereich:**

Global Quality Management

**Ansprechpartner:**KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.Nr.: 0214 356-0  
e-mail: MSDS@kronosww.com

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 10)****Datum der Vorgängerversion:** 07.08.2019**Versionsnummer der****Vorgängerversion:** 8.00**Abkürzungen und Akronyme:**

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 Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

**\* Daten gegenüber der  
Vorversion geändert**

Angaben gemäß (EG) Nr. 2020/878

**(Fortsetzung auf Seite 12)**

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S

(Fortsetzung von Seite 11)

**Anhang: Expositionsszenarium 1****1. Kurzbezeichnung des  
Expositionsszenariums**

ES 1: Industrielle Verwendung von Quickfloc/Quickfloc S

**2. Beschreibung der im  
Expositionsszenarium  
berücksichtigten Tätigkeiten/  
Verfahren**

Wasserbehandlung: Behandlung von Abwasser und Klärschlammkonditionierung  
Wasserbehandlung: Verwendung bei der Gewinnung von Trink- und Brauchwasser  
H<sub>2</sub>S-Elimination bei der Biogas- und Abwasserbehandlung  
Verwendung als Ausgangsstoff für die Herstellung von Pigmenten und anderen Eisenverbindungen  
Verwendung bei der Herstellung von Zement (Chromatreduktion)  
Verwendung in der Galvanotechnik  
Verwendung zu Landsanierungszwecken  
Verwendung in Agrarchemikalien  
Verwendung als Laborreagenz  
Herstellung von Mischungen und Lösungen

**Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

**Prozesskategorie**

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition  
PROC5 Mischen in Chargenverfahren  
PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
PROC15 Verwendung als Laborreagenz  
PROC22 Herstellung und Verarbeitung von Mineralien und/oder Metallen bei stark erhöhter Temperatur  
PROC26 Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC1 Herstellung des Stoffs  
ERC2 Formulierung zu einem Gemisch  
ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 12)**

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

ERC6a Verwendung als Zwischenprodukt

ERC6b Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8b Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

ERC8e Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

**3. Verwendungsbedingungen****3.1 Dauer und Häufigkeit  
Arbeitnehmer**

5-7 Werktage/Woche.

Regelmäßige Verwendung mit bis zu 8 Stunden Exposition pro Arbeitstag

**Umwelt**

Verwendete Jahresmenge pro Standort: bis zu 2000 t (Fe)

Typische Chargenmenge: 25 t (Produkt)

Emissionstage pro Standort: 365

**4. Physikalische Parameter****4.1 Physikalischer Zustand**

fest

**4.2 Konzentration des Stoffes im  
Gemisch**

Reinstoff

**4.2 Konzentration des Stoffes in  
Lösung**

max. 500 g/l

**5. Sonstige Verwendungsbedingungen, die die Exposition beeinflussen****5.1 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit  
Einfluss auf die  
Umweltexposition**

Keine

**5.2 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit  
Einfluss auf die  
Arbeitnehmerexposition**

Keine

**5.3 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit  
Einfluss auf die  
Verbraucherexposition**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**5.4 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit  
Einfluss auf die  
Verbraucherexposition während  
der Nutzungsdauer des  
Erzeugnisses**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**(Fortsetzung auf Seite 14)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S

(Fortsetzung von Seite 13)

**6. Risikomanagementmaßnahmen****6.1 Arbeitnehmerschutz****6.1.1 Organisatorische  
Schutzmaßnahmen**

Die Verfahren zur Handhabung müssen gut dokumentiert sein.  
Betriebsanweisung bereitstellen.  
Tätigkeiten nur durch Fachpersonal oder autorisiertes Personal durchführen lassen.

**6.1.2 Technische  
Schutzmaßnahmen**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

**6.1.3 Persönliche  
Schutzmaßnahmen**

Allgemeine Maßnahmen, die dem Standard in der chemischen Industrie entsprechen: siehe Sicherheitsdatenblatt, Kapitel 8.

Handschuhmaterial und Beständigkeit:

Polychloropren

Beständigkeit gegenüber:

Schwefelsäure

Wert für die Permeation: Level  $\geq$  480 min (EN 374)

**6.2 Maßnahmen zum  
Verbraucherschutz**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**6.3 Umweltschutzmaßnahmen****6.3.1 Luft**

Kein relevanter Expositionsweg.

**6.3.2 Wasser**

Produkt wird zur Wasserbehandlung eingesetzt und dabei vollständig umgesetzt.

**6.3.3 Boden**

Produkt wird als Bestandteil von Agrarchemikalien eingesetzt.

Produkt wird zur Bodenbehandlung eingesetzt.

**6.4 Bemerkungen**

Im Falle unbeabsichtigter Freisetzung von Produkt: siehe Abschnitt 6 des Sicherheitsdatenblatts.

**7. Entsorgungsmaßnahmen****7.1 Entsorgungsverfahren**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Herkunftsorientierter Abfallschlüssel

**7.2 Art des Abfalls**

Feste Produktreste  
wässrige Lösung

**8. Expositionsprognose  
Arbeiter (oral)**

Keine signifikante orale Exposition

**Arbeiter (dermal)**

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,0017 mg/kg/Tag (PROC 1, 3).

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,0034 mg/kg/Tag (PROC 2, 5, 8b, 9).

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 14)**

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,017 mg/kg/Tag (PROC 15).  
Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,14 mg/kg/Tag (PROC 22).  
Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 1,41 mg/kg/Tag (PROC 26).  
Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 3,43 mg/kg/Tag (PROC 4).  
Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.

**Arbeiter (Inhalation)  
RCR (Risk Characterisation  
Ratio)**

Keine signifikante inhalative Exposition

Risk Characterisation Ratio RCR (dermale Exposition) = 0,0001 - 0,3

**Umwelt**

Im Rahmen dieser Beurteilung ist eine weitere Betrachtung der Umweltexposition nicht notwendig, da keine PNECs abgeleitet wurden.

**Verbraucher**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**9. Leitlinien für nachgeschaltete  
Anwender**

Die Feststellung, ob der nachgeschaltete Anwender im Rahmen des Expositionsszenariums agiert, kann auf Basis der Informationen in den Abschnitten 1 bis 8 vorgenommen werden.

**(Fortsetzung auf Seite 16)**

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S

(Fortsetzung von Seite 15)

**Anhang: Expositionsszenarium 2****1. Kurzbezeichnung des  
Expositionsszenariums**

ES 2: Professionelle Verwendung von Quickfloc/Quickfloc S

**2. Beschreibung der im  
Expositionsszenarium  
berücksichtigten Tätigkeiten/  
Verfahren**

Wasserbehandlung: Behandlung von Abwasser und Klärschlammkonditionierung  
Wasserbehandlung: Verwendung bei der Gewinnung von Trink- und Brauchwasser  
H<sub>2</sub>S-Elimination bei der Biogas- und Abwasserbehandlung  
Verwendung als Ausgangsstoff für die Herstellung von Pigmenten und anderen Eisenverbindungen  
Verwendung bei der Herstellung von Zement (Chromatreduktion)  
Verwendung in der Galvanotechnik  
Verwendung zu Landsanierungszwecken  
Verwendung in Agrarchemikalien  
Verwendung als Laborreagenz  
Herstellung von Mischungen und Lösungen

**Verwendungssektor**

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**Prozesskategorie**

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition  
PROC5 Mischen in Chargenverfahren  
PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
PROC15 Verwendung als Laborreagenz  
PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt  
PROC26 Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch  
ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)  
ERC8c Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)

(Fortsetzung auf Seite 17)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 16)**

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)  
ERC8e Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)  
ERC8f Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)

**3. Verwendungsbedingungen****3.1 Dauer und Häufigkeit****Arbeitnehmer**

5-7 Werktage/Woche.

Regelmäßige Verwendung mit bis zu 8 Stunden Exposition pro Arbeitstag

**Umwelt**

Verwendete Jahresmenge pro Standort: bis zu 2000 t (Fe)

Typische Chargenmenge: 25 t (Produkt)

Emissionstage pro Standort: 365

**4. Physikalische Parameter****4.1 Physikalischer Zustand**

fest

**4.2 Konzentration des Stoffes im Gemisch**

Reinstoff

**4.2 Konzentration des Stoffes in Lösung**

max. 500 g/l

**5. Sonstige Verwendungsbedingungen, die die Exposition beeinflussen****5.1 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit****Einfluss auf die****Umweltexposition**

Keine

**5.2 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit****Einfluss auf die****Arbeitnehmerexposition**

Keine

**5.3 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit****Einfluss auf die****Verbraucherexposition**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**5.4 Sonstige****Verwendungsbedingungen mit****Einfluss auf die****Verbraucherexposition während****der Nutzungsdauer des****Erzeugnisses**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**6. Risikomanagementmaßnahmen****6.1 Arbeitnehmerschutz****6.1.1 Organisatorische****Schutzmaßnahmen**

Die Verfahren zur Handhabung müssen gut dokumentiert sein.  
Betriebsanweisung bereitstellen.

**(Fortsetzung auf Seite 18)**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 17)**

Tätigkeiten nur durch Fachpersonal oder autorisiertes Personal durchführen lassen.

**6.1.2 Technische Schutzmaßnahmen**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

**6.1.3 Persönliche Schutzmaßnahmen**

Allgemeine Maßnahmen, die dem Standard in der chemischen Industrie entsprechen: siehe Sicherheitsdatenblatt, Kapitel 8.

Handschuhmaterial und Beständigkeit:

Polychloropren

Beständigkeit gegenüber:

Schwefelsäure

Wert für die Permeation: Level  $\geq$  480 min (EN 374)**6.2 Maßnahmen zum Verbraucherschutz**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**6.3 Umweltschutzmaßnahmen****6.3.1 Luft**

Kein relevanter Expositionsweg.

**6.3.2 Wasser**

Produkt wird zur Wasserbehandlung eingesetzt und dabei vollständig umgesetzt.

**6.3.3 Boden**

Produkt wird als Bestandteil von Agrarchemikalien eingesetzt.

Produkt wird zur Bodenbehandlung eingesetzt.

**6.4 Bemerkungen**

Im Falle unbeabsichtigter Freisetzung von Produkt: siehe Abschnitt 6 des Sicherheitsdatenblatts.

**7. Entsorgungsmaßnahmen****7.1 Entsorgungsverfahren**Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Herkunftsorientierter Abfallschlüssel**7.2 Art des Abfalls**Feste Produktreste  
wässrige Lösung**8. Expositionsprognose Arbeiter (oral)**

Keine signifikante orale Exposition

**Arbeiter (dermal)**

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,0017 mg/kg/Tag (PROC 3).

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,0034 mg/kg/Tag (PROC 2, 5, 8b, 9).

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,017 mg/kg/Tag (PROC 15).

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 0,14 mg/kg/Tag (PROC 22).

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 3,43 mg/kg/Tag (PROC 4, 19).

Die höchste zu erwartende dermale Exposition mit dem Stoff beträgt 6,86 mg/kg/Tag (PROC 8a).

**(Fortsetzung auf Seite 19)**



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2022

Version 9.00 (ersetzt Version 8.00)

überarbeitet am: 02.06.2022

**Handelsname: QUICKFLOC / QUICKFLOC S****(Fortsetzung von Seite 18)**

Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.

**Arbeiter (Inhalation)  
RCR (Risk Characterisation  
Ratio)**

Keine signifikante inhalative Exposition

Risk Characterisation Ratio RCR (dermale Exposition) = 0,0001 - 0,5

**Umwelt**

Im Rahmen dieser Beurteilung ist eine weitere Betrachtung der Umweltexposition nicht notwendig, da keine PNECs abgeleitet wurden.

**Verbraucher**

Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

**9. Leitlinien für nachgeschaltete  
Anwender**

Die Feststellung, ob der nachgeschaltete Anwender im Rahmen des Expositionsszenariums agiert, kann auf Basis der Informationen in den Abschnitten 1 bis 8 vorgenommen werden.

DE