# S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Produktname** | FlocPhos |
| **Synonyme** | CPID 519640 |
| **Produktnummer** | KWZ 983 |
| **UFI** | NSDD-YRTG-JT4Y-6MNY |

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

| | |
|---|---|
| **Verwendung des Stoffs/des Gemischs** | Wasseraufbereitungschemikalie<br>Verwenderkategorien: berufliche UND private Verwenderinnen. |
| **Ungeeignete Verwendungen** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---|---|
| **Bezeichnung des Unternehmens** | KWZ Industrie AG<br>Ringstrasse 15<br>CH-8600 Dübendorf<br><br>Telefon +41 44 404 22 88 [8-17h]<br>Telefax +41 44 404 22 99<br><br>Help-desk: info@kwzag.ch / www.kwzag.ch |
| **1.4. Notrufnummer** | Tox Info Suisse : [24h/7d]<br>Tel. 145 / info@toxinfo.ch |
| **Ausgabedatum** | 04.03.2021 |
| **Version** | 1.0 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| | |
|---|---|
| **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2, H315<br>Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 2, H319<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, inhalativ), Kat. 3, H335 |
| **Weitere Angaben** | Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16. |

**2.2. Kennzeichnungselemente**

| | |
|---|---|
| **Signalwort** | Achtung |
| **Gefahrenhinweise** | H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H319: Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335: Kann die Atemwege reizen. |
| **Sicherheitshinweise** | P261: Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.<br>P264: Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.<br>P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.<br>P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
| **Ergänzende Informationen** | Keine. |
| **Produktidentifikator** | Lanthanchlorid Heptahydrat, CAS-Nr. 10025-84-0 |
| **2.3. Sonstige Gefahren** | Keine bekannt. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische**

saure wässrige Lösung.

| Inhaltsstoffe | | CLP Einstufung | Produktidentifikator |
|---|---|---|---|
| Lanthanchlorid Heptahydrat | 10% - 20% | Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 | CAS-Nr.: 10025-84-0 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen. |
| **Hautkontakt** | Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. |
| **Augenkontakt** | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Unverletztes Auge schützen. Augenarzt konsultieren. |
| **Verschlucken** | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. |
| **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** | Keine bekannt. |
| **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** | Keine bekannt. |

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

| | |
|---|---|
| **Geeignete Löschmittel** | Trockenlöschmittel, CO2, Sprühnebel oder Alkohol-Schaum verwenden. |
| **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** | Wasservollstrahl. |
| **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** | Das Produkt selbst brennt nicht. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. |

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

| | |
|---|---|
| **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** | Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
| **Besondere Löschhinweise** | Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. |

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

| | |
|---|---|
| **Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes** | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol / Nebel nicht einatmen. |
| **Hinweis für das Notdienstpersonal** | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Aerosol / Nebel nicht einatmen. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp ABEK 2 verwenden. |
| **6.2. Umweltschutzmassnahmen** | Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. |
| **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen. |
| **6.4. Verweis auf andere Abschnitte** | Siehe Kapitel 8 und 13. |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|---|---|
| **7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung** | Persönliche Schutzausrüstung tragen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden. Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben. |
| **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter lagern. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Im geschlossenen Gebinde bis zu 2 Jahren über das Fabrikationsdatum hinaus haltbar. Lagerklasse ---. |
| **7.3. Spezifische Endanwendungen** | Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden. |

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| | |
|---|---|
| **Expositionsgrenzwert(e)** | Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten. |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

| | |
|---|---|
| **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Allgemein übliche |

Arbeitshygienemassnahmen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**Persönliche Schutzausrüstung**

| | |
|---|---|
| *Atemschutz* | Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387). Filterausrüstung mit AB 2 [EN141]-Filter. |
| *Handschutz* | Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Latex. Durchbruchzeit: > 8 h. |
| *Augenschutz* | Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser. |
| *Haut- und Körperschutz* | Langärmelige Arbeitskleidung. Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. |
| *Thermische Gefahren* | Produkt nicht erhitzen. |
| **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** | Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Aggregatzustand** | Wässrige Lösung. |
| **Farbe** | Durchscheinend. |
| **Geruch** | Charakteristisch. |
| **Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:** | Nicht bestimmt. |
| **Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:** | Nicht bestimmt. |
| **Entzündbarkeit:** | Nicht bestimmt. |
| **Untere und obere Explosionsgrenze:** | Nicht bestimmt. |
| **Flammpunkt:** | nicht entflammbar |
| **Zündtemperatur:** | Nicht bestimmt. |
| **Zersetzungstemperatur:** | Nicht bestimmt. |
| **pH-Wert:** | 4 ± 0.5 |
| **Kinematische Viskosität:** | Nicht bestimmt. |
| **Löslichkeit:** | vollkommen mischbar (Wasser) |
| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):** | Nicht bestimmt. |
| **Dampfdruck:** | Nicht bestimmt. |
| **Dichte und/oder relative Dichte:** | 1.33 |
| **Relative Dampfdichte:** | Nicht bestimmt. |
| **Partikeleigenschaften:** | Nicht zutreffend. |

### 9.2. Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen** | Keine Information verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| **10.1. Reaktivität** | Siehe Abschnitt 10.3 |
| **10.2. Chemische Stabilität** | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung. |
| **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** | Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. |
| **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** | Erhitzen an der Luft. Nicht einfrieren. |
| **10.5. Unverträgliche Materialien** | Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden. |
| **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte** | Keine bei bestimmungsgemässem Umgang. |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| | |
|---|---|
| **Akute Toxizität** | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | Verursacht Hautreizung. |
| **Schwere Augenschädigung/Augenreizung** | Augenschaden/-reizung |
| **Sensibilisierung der Atemwege / Haut** | Vernachlässigbar. |
| **Karzinogenität** | Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil |
| **Keimzell-Mutagenität** | Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil. |
| **Reproduktionstoxizität** | Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil. |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)** | Keine Daten verfügbar. |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)** | Keine Daten verfügbar. |
| **Aspirationsgefahr** | Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität. |
| **Erfahrung am Menschen** | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

| | |
|---|---|
| **Sonstige Angaben** | Keine Daten verfügbar. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxizität** | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** | Enthaltene Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. |
| **12.3. Bioakkumulationspotenzial** | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| **12.4. Mobilität im Boden** | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** | Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. |
| **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften** | Keine Information verfügbar. |
| **12.7. Andere schädliche Wirkungen** | Keine Information verfügbar. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

| | |
|---|---|
| **Ungebrauchtes Produkt** | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produktreste nicht dem Hausmüll beigeben, sondern in Orginalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: Abfall-Code 20 01 29. Produktereste gelten als Sonderabfall. |
| **Ungereinigte Verpackungen** | Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Abfall-Code 15 01 02. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht zutreffend. |
| **14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung** | Nicht zutreffend. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | Nicht zutreffend. |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | Nicht zutreffend. |
| **14.5. Umweltgefahren** | Nicht zutreffend. |
| **14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** | Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. |
| **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** | Nicht zutreffend. |
| **UN-Modellvorschriften** | |
| **ADR/RID** | Nicht unterstellt. |
| **IMDG** | Nicht unterstellt. |
| **IATA** | Nicht unterstellt. |
| **Weitere Angaben** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|---|---|
| **Rechtsvorschriften** | Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1.<br>Lagerklasse 13. (CH)<br>VOC (CH) = 0% |

**Lanthanchlorid Heptahydrat (CAS 10025-84-0)**

| | |
|---|---|
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |

| | |
|---|---|
| **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** | Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist nicht erforderlich. |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **Abänderungsvermerk** | Änderungen seit der letzten Version: allgemeine Überarbeitung. |
| **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme** | CPID: Chemical Product IDentification / Öffentliches Produkteregister [CH]<br>CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)<br>MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration.<br>VOC: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) |
| **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen** | Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur. |
| **Einstufungsverfahren** | Berechnungsmethode. |
| **Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze** | H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H319: Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335: Kann die Atemwege reizen. |
| **Schulungshinweise** | Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen. |
| **Weitere Information** | Siehe Produktebeschreibung/Etikette. |
| **Anwendungshinweise** | Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren. |
| **Haftungsausschluss** | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. |