

FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
(REACH-Verordnung (EU) Nr. 1907/2006-Nr. 453/2010)

**ABSCHNITT 1: IDENTIFIKATION DES STOFFS/DES GEMISCHS UND DER GESELLSCHAFT/DES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

Produktname: FLOVIL- TABLETTEN POOL 11G  
Produkt-Code: MD9295

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
für die Wartung von Pools

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

Gesellschaftszweck: WELTICO  
Adresse: ZAC vence ecoparc - 9, rue des platanes - 38120 Saint Egrève.  
Telefon: 04 76 27 10 54.. Fax: 04 76 26 17 95  
contact@weltico.com

**1.4. Notfallauskunft: +33 (0)1 45 42 59 59.**

Gesellschaft/Organisation: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 Und Deren Änderungen.**

Hautreizung, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315). Schwere  
Augenschädigung Kategorie 1 (Eye Dam. 1, H315).

Dieses Gemisch birgt kein physikalisches Risiko. Beachten Sie die Empfehlungen zu den anderen Produkten in diesem Raum.  
Dieses Gemisch stellt keine Gefahr für die Umwelt dar. Ein Schaden für die Umwelt ist nicht bekannt und unter normalen Betriebsbedingungen nicht zu erwarten.

**Gemäß den Richtlinien 67/548/CEE, 1999/45/CE und deren Anpassungen.**

Hautreizung (Xi, R38).

Schwere Augenschäden (Xi, R41).

Dieses Gemisch birgt kein physikalisches Risiko. Beachten Sie die Empfehlungen zu den anderen Produkten in diesem Raum.  
Dieses Gemisch stellt keine Gefahr für die Umwelt dar. Ein Schaden für die Umwelt ist nicht bekannt und unter normalen Betriebsbedingungen nicht zu erwarten.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 Und Deren Änderungen.**

Gefahrenpiktogramme:



GHS05

Warnhinweis: GEFAHR

Produktidentifikator:

EC 292-481-0 AMIDE IN C12-18, UNGESÄTTIGT IN C18, N-(HYDROXYETHYL)  
10043-01-3 ALUMINIUMSULFATPULVER-FALL

Gefahrenhinweise und zusätzliche Informationen über Gefahren:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheit - Allgemein:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, halten Sie den Behälter oder das Etikett bereit.

P102 Außer Reichweite von Kindern

Aufbewahren. Sicherheit - Prävention:

P280 Schutzhandschuhe/Augen/Gesichtsschutz tragen.

**FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295**

Sicherheitshinweise - Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- P302 + P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Wasser und Seife abspülen.  
P305 + P351 + P338 BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten vorsichtig mit Wasser ausspülen.  
Ist der Betroffene Träger von Kontaktlinsen, diese herausnehmen, wenn sie einfach herausgenommen werden können. Weiter spülen.  
P310 Sofort die GIFTNOTRUFZENTRALE oder den Arzt anrufen..  
Sicherheit - Entsorgung:  
P501 Inhalt und Behälter nach den örtlichen Vorschriften entsorgen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Gemisch enthält keine "besonders besorgniserregenden Stoffe " (SVHC) >= 0.1 % von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) veröffentlicht nach Artikel 57 der REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Das Gemisch ist nicht auf die Kriterien für die Gemische PBT- oder vPvB anwendbar, gemäß Anhang XIII der Verordnung zu erreichen (EG) Nr. 1907/2006.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

**3.2. Zusammensetzung**

**des Gemischs:**

Kennzeichnung	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	HINWEIS	%
CAS: 90622-77-8 EC: 292-481-0 REACH: 01-2119489413-33 AMIDE IN C12-18, UNGESÄTTIGT IN C18, N-(HYDROXYETHYL)	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Xi Xi;R38-R41		25 <= x % < 50
CAS: 10043-01-3 REACH: 01-2119531538-36 ALUMINIUMSULFAT-PULVER	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318	Xi Xi;R4 1		10 <= x % < 25

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Generell: Bei Zweifeln oder wenn die Symptome anhalten immer einen Arzt rufen. Einer bewusstlosen Person NIEMALS etwas einflößen.

**4.1. Beschreibung der erste-Hilfe-**

**Inhalation:**

Bei massivem Einatmen, den Patienten an die frische Luft bringen und ihn warm und ruhig halten.

**Nach Augenkontakt:**

Mit viel frischem, sauberem Wasser für 15 Minuten auswaschen und dabei die Augenlider auseinander halten.  
Was auch immer der Anfangszustand sein möge, die Person systematisch zum Augenarzt bringen und ihm das Etikett zeigen.

**Nach Hautkontakt:**

Getränkte Kleidung entfernen und die Haut mit Wasser und Seife waschen oder ein bekanntes Reinigungsmittel verwenden. Vorsicht bei dem Produkt, das zwischen Haut und Kleidung, der Uhr und den Schuhen verblieben sein kann...  
Wenn der kontaminierte Bereich ausgedehnt ist und/oder Hautläsionen auftreten, ist es notwendig, einen Arzt aufzusuchen oder in ein Krankenhaus zu fahren.

**Nach Verschlucken:**

Nichts durch den Mund absorbieren.  
Bei Verschlucken, wenn die Menge nicht groß ist, (nicht mehr als einen Schluck), Ihren Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen. Sofort einen Arzt rufen und Etikett vorzeigen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhigstellen.

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

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**4.3. Hinweise auf eventuelle ärztliche Soforthilfe oder notwendige Spezialbehandlungen**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295**

---

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Nicht entzündlich.

**5.1. Löschmittel Geeignete**

**Löschmittel**

Im Brandfall zu verwenden:

- Sprühwasser oder Wasserdampf
- Schaum
- Pulver
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Im Brandfall nicht verwenden:

- Überlauf

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Feuer entsteht oft dicker schwarzer Rauch. Die Gefährdung durch Zersetzungsprodukte kann Risiken für die Gesundheit mit sich bringen. Dämpfe nicht einatmen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

---

**ABSCHNITT 6: UNFALLMASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1. Individuelle Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen**

Sich auf die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beziehen.

**Für nicht für Notfälle geschultes Personal**

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Einatmen von Stäuben vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Die Einsatzkräfte sind mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet (siehe Abschnitt 8).

**6.2. Vorkehrungen zum Umweltschutz**

Das Eindringen in die Kanalisation oder Gewässer vermeiden.

**6.3. Methoden und Material für die Rückhaltung und Reinigung**

Das Produkt nach mechanischen Mitteln (Fegen/Staubsauger) gruppieren.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

---

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Die Anforderungen an den Lagerräumlichkeiten gelten für Werkstätten, in denen mit dem Gemisch umgegangen wird.

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nach Gebrauch Hände waschen.

Die kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung ausziehen und waschen.

Notduschen und Augenbrunnen in den Werkstätten vorsehen, in denen das Gemisch konsequent gehandhabt wird. Staub nicht einatmen.

**Brandverhütung:**

Unbefugten Personen den Zugang verweigern.

**Empfohlene Ausrüstung und Verfahren:**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Beachten Sie sowohl die Vorsichtsmaßnahmen auf dem Etikett als auch den Schutz nach den arbeitsrechtlichen Vorschriften. Den Kontakt des Gemischs mit den Augen unbedingt vermeiden.

**Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise:**

Es ist verboten, in Bereichen zu rauchen, zu essen und zu trinken, in denen das Gemisch verwendet wird.

**7.2. Notwendig Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Inkompatibilitäten.**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**Lagerung**

Nicht in der Reichweite von Kindern aufbewahren.

**FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295**

**Verpackung**

Stets in der Verpackung eines Materials aufbewahren, die identisch mit der des Originals ist.

**7.3. Spezifische Endverwendung/Spezifische Endverwendungen**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

---

**ABSCHNITT 8: BELASTUNGSKONTROLLE/PERSONENSCHUTZ**

**8.1. Kontrollparameter**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**8.2. Belastungskontrollen**

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Die persönliche Schutzausrüstung muss sauber gehalten und richtig gepflegt werden.

Bewahren Sie die persönliche Schutzausrüstung an einem sauberen Ort auf, weit weg vom Arbeitsbereich.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Die kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung ausziehen und waschen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**- Augen-/Gesichtsschutz**

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Beim Umgang mit Pulver oder Staubemission ist es notwendig, eine Maskenbrille gemäß der Norm EN166 zu tragen.

Das Tragen einer Korrekturbrille ist kein Schutz.

Augenspülmöglichkeit vorsehen an Arbeitsstätten, an denen das Produkt ständig gehandhabt wird.

**- Handschutz**

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt mit der Haut geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignete Schutzhandschuhe gegen Chemikalien gemäß der Norm EN374 verwenden. Die Auswahl der

Handschuhe muss entsprechend der Anwendung und Dauer der Verwendung am Arbeitsplatz vorgenommen werden.

Die Schutzhandschuhe sind je nach Arbeitsplatz auszuwählen: andere Chemikalien, mit denen möglicherweise umgegangen wird, physikalische Anforderungen (Schnitt, Durchstich, Hitze), Geschicklichkeit erforderlich.

Empfohlene Eigenschaften:

- Wasserundurchlässige Handschuhe gemäß Norm NF EN374

**- Körperschutz**

Kontakt mit Haut vermeiden.

Geeignete Schutzkleidung tragen. Geeignete

Art von Schutzkleidung:

Chemikalienschutzkleidung gegen feste Chemikalien, Luftpartikel (Typ 5) gemäß der Norm NF EN13982-1, um den Kontakt mit der Haut zu vermeiden.

Das Personal muss regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung tragen.

Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle verschmutzten Körperteile gewaschen werden.

**- Atemschutz**

Einatmen von Stäuben vermeiden.

Art der FFP-Maske:

Eine halbe Einweg-Filtermaske gegen Staub gemäß der Norm NF EN149 tragen.

---

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen**

**Eigenschaften Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand: Fest.

Aussehen: Einlagige Tablette

Farbe: Weiß

**Wichtige Informationen für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

pH in wässriger Lösung: 3,3-1%

pH-Wert: Nicht betroffen.

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht betroffen.

Flammpunktbereich: Nicht betroffen.

Dampfdruck bei 50 °C: Nicht betroffen.

Dichte: Nicht bestimmt.

Wasserlöslichkeit: Löslich.

**FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht betroffen.  
Punkt/Bereich der Selbstzündung: Nicht betroffen.  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht betroffen.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

---

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Dieses Gemisch ist bei den im Abschnitt 7 beschriebenen Lager- und Handhabungs-Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vermeiden:

- Staubbildung
- Hitze
- Feuchtigkeit

Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.

**10.5. Inkompatible Materialien**

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Die thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden:

---

**ABSCHNITT 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Die Belastung bis zu vier Stunden kann reversible Hautläsionen wie Entzündungen der Haut oder der Bildung von Rötung und Schorfbildung oder Ödem verursachen.

Kann irreversible Schäden an den Augen mit sich bringen wie Schädigungen des Augengewebes oder eine erhebliche Verschlechterung des Sehvermögens, das sich am Ende einer 21tägigen Beobachtungszeit nicht wieder vollständig herstellen lässt.

Schwere Augenverletzungen werden charakterisiert durch die Zerstörung der Hornhaut, anhaltende Hornhauttrübung, Entzündung der Iritis.

**11.1.1. Substanz**

Keine toxikologischen Informationen über die Stoffe verfügbar.

**11.1.2. Gemisch**

Keine toxikologischen Informationen über die Stoffe verfügbar.

---

**ABSCHNITT 12: INFORMATIONEN ZUR ÖKOLOGIE**

**12.1. Toxizität**

**12.1.2. Gemische**

Keine Informationen über die aquatische Toxizität des Gemischs verfügbar.

**12.2. (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

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

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295**

---

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Eine geeignete Behandlung der Abfälle des Gemischs und/oder deren Behälters muss nach den Vorschriften der Richtlinie 2008/98/CE erfolgen.

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.

**Abfälle:**

Die Abfallbehandlung erfolgt ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit und ohne Schädigung der Umwelt, insbesondere ohne Risiken für Wasser, Luft, Boden, Pflanzen oder Tiere.

Nach der geltenden Gesetzgebung, vorzugsweise durch einen Kollektor oder ein zugelassenes Unternehmen recyceln oder entsorgen. Boden oder Wasser nicht mit Abfällen verseuchen, nicht in der Umwelt entsorgen.

**Verunreinigte Verpackungen:**

Verpackung vollständig entleeren. Die Angaben auf der Verpackung aufbewahren. Einem spezialisierten Unternehmen übergeben.

---

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Von der Kennzeichnung und Etikettierung Transport ausgenommen.

Das Produkt nach den Vorschriften des ADR für Straße, RID für Eisenbahn, IMDG für See und ICAO / IATA für den Luftverkehr (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO / IATA 2014) transportieren.

---

**ABSCHNITT 15: VORSCHRIFTEN**

**15.1. Vorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für die Substanz oder das Gemisch in den Bereichen Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz**

**- Informationen über die Einstufung und Kennzeichnung in Abschnitt 2:**

Die folgenden Vorschriften wurden berücksichtigt:

- Richtlinie 67/548/CEE des Rates und die jeweiligen Anpassungen
- Richtlinie 1999/45/CEE des Rates und die jeweiligen Anpassungen

**- Informationen auf der Verpackung:**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**- Besondere Hinweise:**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

**- Systematik klassifizierter Anlagen (33.1 (März 2014) Version):**

N° ICPE Bezeichnung der Rubrik Radius

47 aus Aluminium (Herstellung von Sulfat aus) und Herstellung von Alaun

1. durch Waschen der verbrannten aluminiumhaltigen Erde A 0.5  
(2) durch die Einwirkung von Schwefelsäure auf Bauxit (siehe 2546)

2630 Reiniger und Seifen (industrielle Herstellung aus oder auf der Basis von)

Produktionskapazität:

(a) größer oder gleich 5 t/Tag A 2

(b) größer oder gleich 1 t/Tag aber weniger als 5 t/Tag D

Betriebsart = A: Erlaubnis; E: Registrierung; D: Erklärung; S: Öffentlicher Nutzwert; C., die wiederkehrende Prüfung gemäß Artikel L. 512 - 11 Umweltschutzgesetz.

Radius= Angabe in Kilometern.

**15.2. Bewertung der chemischen Sicherheit**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

---

**ABSCHNITT 16: WEITERE ANGABEN**

Da uns die Arbeitsbedingungen des Benutzers nicht bekannt waren, basieren die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und auf nationalen Verordnungen.

Das Gemisch sollte ohne vorherige schriftliche Anweisungen für die Handhabung nicht für andere Zwecke als die in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden.

Es liegt immer in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Schritte einzuleiten, um die Anforderungen der lokalen Gesetze und Vorschriften zu erfüllen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen in Bezug auf dieses Gemisch anzusehen und nicht als Garantie für deren Eigenschaften.

**FLOVIL-TABLETTEN POOL 11G - MD9295**

Änderungen gegenüber der Vorgängerversion:

-Textstelle CLP

**Gemäß den Richtlinien 67/548/CEE, 1999/45/CE und deren Anpassungen.**

Gefahrensymbole:



Reizung -

Gefahrenhinweise:

R 38 Reizt die Haut.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

S 2 Außer Reichweite von Kindern lagern.  
S 26 Bei Augenkontakt sofort gründlich mit Wasser ausspülen und einen Facharzt konsultieren.  
S 39 Augen-/Gesichtsschutz tragen.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett zeigen.  
S 28 Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abwaschen.  
S 45 Bei Unfall oder Krankheit, sofort einen Arzt aufsuchen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Etiketten mit H-, EUH-Sätzen und R-Sätzen aus Abschnitt 3:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
R 38 Reizt die Haut.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

**Abkürzungen:**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

OACI: Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Hazard Klasse Wasser).

GHS05: Korrosion.