

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 11.05.2018

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- Produktidentifikator

- Handelsname: Flerin Intensiv-Pulver

- Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendung, von denen abgeraten wird:

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendung vor. Bei Vorliegen von Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Geschirrreiniger für gewerbliche Spülmaschinen

- Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller / Lieferant:

Hersteller/Lieferant:	afalin GmbH & Co.
Straße/Postfach:	Adlerstraße 6
Nat.-Kennz./PLZ/Ort:	D 45307 Essen
Telefon:	+49 (0) 201 – 177 66 0
Telefax:	+49 (0) 201 – 55 05 99
E-Mail	info@afalin.de

### 1.1.1 Notrufnummer

Notfallauskunft (deutsch): +49 (0) 201 – 177 66 0 (während der Geschäftszeiten Mo. bis Do. 7.30 – 16.00, Fr. 7.30 – 13.00)

## 2. Mögliche Gefahren

- Einstufung des Stoffes oder Gemisches

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



GHS05

Met.Corr.1	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr.1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT einm.3	H335	Kann die Atemwege reizen
-------------	------	--------------------------

- Kennzeichnungselemente:

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

- Signalwort Gefahr

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

**Handelsname:** Flerin Intensiv-Pulver

- **Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Natriummetasilikat  
Fettalkoholethoxylat

- **Gefahrenhinweise:**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Sicherheitshinweise:**

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen
- P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
- 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:** Gemisch

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgenden angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Index Nr. 014-010-00-8 Reg.Nr. 01-2119449811-37-x	Natriummetasilikat-5-Hydrat  Skin Corr.1B, H314; Met. Corr1, H290  STOT SE 3, H335	> 30 %
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Index Nr. 011-005-00-2 Reg.Nr. 01-2119485498-19-x	Natriumcarbonat  Eye Irrit.2, H319	15-30 %
CAS: 120313-48-6 Reg.Nr. 01-2119548508-30-x	Fettalkoholethoxylat, C12-15  Eye Dam.1, H318  Skin Irrit.2, H315  Aquatic Acute1, H400 Aquatic .Chronic 3, H412	0,5-2,0 %
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Index Nr.613-030-01-7	Natriumdichlorisocyanurat Dihydrat  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic. 2, H 410  Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit.2, H319 STOT SE. 3, H335	0,5-2,0 %

- zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

**Handelsname:** Flerin Intensiv-Pulver

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:** Auge bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (>15 min) unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen herbeiführen.

- **Hinweise für den Arzt:**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung. Etikett vorzeigen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschenmittel**

**Geeignete Löschenmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschrührpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschenmittel:** Wasser im Vollstrahl.

- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren:**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid,

- **Hinweise für die Brandbekämpfung:**

**Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Beim Auftreten giftiger Gase – Atemschutzgerät anlegen.

- **Weitere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendenden Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Information zur sicheren Handhabung siehe Kapitel

7. Information zur Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Information zu Entsorgung siehe Kapitel 13.

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

**Handelsname: Flerin Intensiv-Pulver**

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Produkt nur entsprechend Gebrauchsanweisung verwenden. Staubbildung vermeiden. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Haut und Augenkontakt vermeiden. Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nicht bekannt.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Die behördlichen Vorschriften zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen sind zu beachten. Behälter dicht geschlossen halten.
- **Zusammenlagerungshinweis:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Säure lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** LGK 8 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 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:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte getränktes Kleidung sofort ausziehen. Vor  
der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschatz:** Schutzhandschuhe  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinien 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Diese Empfehlung gilt nur für das von uns gelieferte Produkt und dem angegebenen Verwendungszweck.  
Nur Chemikalien – Schutzhandschuhe mit einer CE - Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handsuhmaterial:** Nitrilkautschuk, Butylkautschuk

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

## Handelsname: Flerin Intensiv-Pulver

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Wert für die Permeation: Leve I  $\geq 6$ (480min)  
Die Ermittlung der Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III wird nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen dicht schließende Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzbekleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### -Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>- Allgemeine Angaben</b>	
<b>- Aussehen:</b>	
Form:	fest /
Farbe:	Pulver weiß
- Geruch:	nach Chlor
- Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
- pH-Wert (10g/l) bei 20°C	~ 12,5
- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
- Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
- Dichte:	
Schüttdichte bei 20°C:	1000 - 1100 g/l
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	löslich
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
- Viskosität:	
dynamische:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.
- Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** starke Säuren
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Reaktionen mit Säuren unter heftiger Gasentwicklung.  
(Gefahr des Verspritzens von Säure.)
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren.
- **Gefährliche Zersetzungprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

**Handelsname: Flerin Intensiv-Pulver**

## 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zur toxikologischen Wirkung**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Wert:**  
**6834-92-0 Dinatriummetasilikat 5 Hydrat**  
Oral LD50 1400mg/kg (rat)  
**497-19-8 Natriumcarbonat**  
Oral LD50 4000mg/kg (rat)  
**120301-48-6 Fettalkoholethoxylat, C12-C15**  
Oral LD50 > 2000mg/kg (rat)  
**51580-86-0 Natriumdichloroisozyanurat Dihydrat**  
Oral LD50 1400mg/kg (rat)
- **Primär Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf. Ätzend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
**120313-48-6 Fettalkoholethoxylat, C12-15**  
EC50/48 h 1 mg/l (Daphnia magna)  
IC50/72 h 0,1-1 mg/ (Algae) LC50/96 h 1  
-10 mg/l (Leuciscus idus)  
**497-19-8 Natriumcarbonat**  
LC50/96h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)
- **51580-86-0 Natriumdichloroisozyanurat Dihydrat**  
EC50/48 h 0,28 mg/l (Daphnia magna)  
LC50/96 h 0,355 mg/l (Fisch)
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** biologisch abbaubar
- **Bioakkumulationspotenzial:** Nicht bestimmt.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Nicht bestimmt.
- **Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Weiter ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): wassergefährdend; Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.  
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid ist (nach OECD Kriterien) leicht biologisch abbaubar.
- **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:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kleine Mengen können mit reich-

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

## Handelsname: Flerin Intensiv-Pulver

lich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

**- Ungereinigte Verpackung:**

**- Empfehlung:** Entsorgung gemäß der behördlichen Vorschriften.

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

## 14 Angaben zum Transport

**- UN-Nummer**  
ADR, IMDG, IATA

UN 3253

**- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR  
IATA

DINATRIUMTRIOXOSILIKAT  
DISODIUM TRIOXOSILIKATE

**- Transportgefahrenklassen**

ADR



**- Klasse:**

8 Ätzender Stoff

**- Gefahrzettel:**

8

**- IMDG, IATA**



**- Class**

8 Corrosive substances

**- Label**

8

**- Verpackungsgruppe:**

ADR, IMDG, IATA

III

**- Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

für den Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

**- Kemmler Zahl:**

80

**- EMS-Nummer:**

F-A, S-B

**- Massenbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens 73/78**

**und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**- Transport/weiter Angaben:**

**- ADR**

Begrenzte Menge (LQ)

5 kg

Beförderungskategorie

3

Tunnelbeschränkungscode

E

**- Bemerkungen:**

„Begrenzte Menge“ nach Kapitel 3.4.ADR, wenn be-fördert in zusammengesetzten Verpackungen bis zu 5 kg je Innenverpackung und 30 kg je Versandstück.

# EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 01.06.2015

Version 1

überarbeitet am: 01.06.2015

## Handelsname: Flerin Intensiv-Pulver

- IMDG	
- Bemerkungen:	„Begrenzte Menge“ nach Kapitel 3.4.ADR, wenn befördert in zusammengesetzten Verpackungen bis zu 5 kg je Innenverpackung und 30 kg je Versandstück.
- IATA	
- Bemerkungen:	Verpackungsvorschrift: PAX 860, CAO 864
- UN „Model Regulation“	UN3253, DINATRIUMTRIOXOSILIKAT, 8, III

## 15 Rechtvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnung**

Angaben zur Etikettierung nach Detergenzienverordnung:  
 Inhaltsstoffe:  
     < 5 % nichtionische Tenside, Bleichmittel auf Chlorbasis  
     15 – 30 % Phosphate
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

### - Relevante Sätze

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. EUH 031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### - Quellen:

Eigene physikalische Untersuchungen, Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung(IFA GESTIS-Stoffdatenbank), <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>  
 mitgeltende EG-Richtlinien: 1999/45  
 1907/2006 1272/2008

### - Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Fortsetzung auf Seite