

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr 1907/2006 und deren Änderungen

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: **M-FLOC C-5VH**

Produktart: Gemisch

UFI: Nicht erforderlich.

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

Identifizierte Verwendungen: Prozesshilfsmittel für industrielle Anwendungen.

Abgeratene Verwendungen: Kein(e,er).

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

Firma: BIOMONTAN PRODUKTIONS UND HANDELS GMBH  
Regensburger Straße 5,  
A-4470 Enns,  
Österreich

Telefon: +43 (0)7223/86131-0

Telefax: +43 (0)7223/86131-20

E-Mail-Adresse: office@biomontan.at

### 1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notrufnummer: +43(0)72286131-13

Giftinformationszentrum: 01 406 43 43 (24/24,7/7)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008:

Nicht eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008:

Gefahrenpiktogramm(e): Kein(e,er).

Signalwort: Kein(e,er).

Gefahrenhinweise:	Kein(e,er).
Sicherheitshinweise:	Kein(e,er).
Zusätzliche Elemente:	EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

### 2.3. Sonstige Gefahren

Wässrige Lösungen und Puder verursachen bei Nässe extrem rutschige Oberflächen.

*Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften:*

Nicht PBT- oder vPvB gemäß den Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung.

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar, dieses Produkt ist ein Gemisch.

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### Adipic acid

Konzentration/ -bereich:	<= 2.5%
EG-Nr.:	204-673-3
REACH Registrierungsnummer:	01-2119457561-38-XXXX
Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008:	Eye Irrit. 2;H319

##### Sulfamic acid

Konzentration/ -bereich:	<= 2.5%
EG-Nr.:	226-218-8
REACH Registrierungsnummer:	01-2119982121-44-XXXX / 01-2119488633-28-XXXX
Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### *4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen*

#### *Einatmen:*

An die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

#### *Hautkontakt:*

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.

#### *Augenkontakt:*

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Arzt hinzuziehen.

#### *Verschlucken:*

Mund ausspülen. Wenn das Opfer bei Bewusstsein ist, viel Wasser zu trinken geben. Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten.

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

Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder ein Trocknen der Haut verursachen. Das Pulver kann eine lokale Hautreizung in Hautfalten oder unter enger Kleidung verursachen.

### *4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung*

Kein(e,er).

#### *Sonstige Angaben:*

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### *5.1. Löschmittel*

#### *Geeignete Löschmittel:*

Wasser. Sprühwasser. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver.

Achtung ! Wässrige Lösungen und Puder verursachen bei Nässe extrem rutschige Oberflächen.

#### *Ungeeignete Löschmittel:*

Keine bekannt.

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

#### *Gefährliche Zersetzungsprodukte:*

Durch thermische Zersetzung werden folgende Produkte gebildet: Chlorwasserstoffgas, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>). Blausäure (Cyanwasserstoff) kann bei der Verbrennung in einer sauerstoffarmen Atmosphäre entstehen.

### *5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung*

#### *Schutzmaßnahmen:*

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### *Sonstige Angaben:*

Wässrige Lösungen und Puder verursachen bei Nässe extrem rutschige Oberflächen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Wässrige Lösungen und Puder verursachen bei Nässe extrem rutschige Oberflächen.

*Schutzausrüstung:*

Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen; (siehe Abschnitt 8, Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen).

*Notfallmaßnahmen:*

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Halten Sie Personen von Verschüttungen/Lecks fern.

*6.2. Umweltschutzmaßnahmen*

Wie mit allen chemischen Produkten, nicht in Oberflächengewässer spülen.

*6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Kleine Verschüttungen:*

Nicht mit Wasser reinigen. Schnell aufkehren oder aufsaugen.

*Grosse Verschüttungen:*

Nicht mit Wasser reinigen. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

*Rückstände:*

Wegen Rutschgefahr aufkehren. Nach der Reinigung Rückstände mit Wasser wegspülen.

*6.4. Verweis auf andere Abschnitte*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung; ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen; ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung;

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung*7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung*

Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

*7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten*

Trocken aufbewahren.

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

*7.3. Spezifische Endanwendungen*

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen*8.1. Zu überwachende Parameter**Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte:*

Keine bekannt.

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNELs) und mit minimaler Beeinträchtigung (DMELs)*

Adipic acid

Arbeitnehmer:

*Lang anhaltende Exposition- systemische Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	264 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hautkontakt</i>	38 Mg/Kg/Tag

*Akut- systemische Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	264 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hautkontakt</i>	38 Mg/Kg/Tag

*Lang anhaltende Exposition- lokale Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	5 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	---------------------

*Akut- lokale Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	5 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	---------------------

*Lang anhaltende Exposition- systemische Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	65 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hautkontakt</i>	19 Mg/Kg/Tag
<i>Verschlucken</i>	19 Mg/Kg/Tag

*Akut- systemische Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	65 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hautkontakt</i>	19 Mg/Kg/Tag
<i>Verschlucken</i>	19 Mg/Kg/Tag

Sulfamic acid

Arbeitnehmer:

*Lang anhaltende Exposition- systemische Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	70.5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hautkontakt</i>	10 Mg/Kg/Tag

*Lang anhaltende Exposition- systemische Wirkungen:*

<i>Einatmen</i>	17.4 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hautkontakt</i>	5 Mg/Kg/Tag
<i>Verschlucken</i>	5 Mg/Kg/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Adipic acid

<i>Süßwasser:</i>	0.126 mg/L
<i>Intermittierende Freisetzung:</i>	0.46 mg/L
<i>Meerwasser:</i>	0.0126 mg/L
<i>Kläranlage:</i>	59.1 mg/L
<i>Sediment (Süßwasser):</i>	0.484 mg/kg
<i>Sediment (Meerwasser):</i>	0.0484 mg/kg
<i>Boden:</i>	0.0228 mg/kg

Sulfamic acid

<i>Süßwasser:</i>	1.8 mg/L
<i>Intermittierende Freisetzung:</i>	0.48 mg/L
<i>Meerwasser:</i>	0.18 mg/L
<i>Kläranlage:</i>	20 mg/L
<i>Sediment (Süßwasser):</i>	8.36 mg/kg

<i>Sediment (Meerwasser):</i>	0.84 mg/kg
<i>Boden:</i>	5 mg/kg
<i>Oral (sekundäre Vergiftung):</i>	Bioakkumulation wird bei diesem Produkt nicht erwartet.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Örtliche Luftabsaugung vorsehen wenn Staub auftritt, ansonsten ist die natürliche Belüftung ausreichend.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, wie zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

#### *a) Augen-/Gesichtsschutz:*

Schutzbrille mit Seitenschutz. Keine Kontaktlinsen tragen. Verwenden Sie Geräte für den Augenschutz, die gemäß den entsprechenden behördlichen Standards wie NIOSH (VSA) oder EN 166 (EU) getestet und zugelassen wurden.

#### *b) Hautschutz:*

*i) Handschutz:* Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

*ii) Andere:* Chemikalienbeständige Schürze oder Schutzanzug tragen, wenn ein Spritzen der Lösung oder häufiger Kontakt mit der Lösung nicht vermieden werden kann. Die Art der Schutzausrüstung muss entsprechend der Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am jeweiligen Arbeitsplatz ausgewählt werden.

#### *c) Atemschutz:*

Staubschutzmasken empfohlen bei Gesamtstaubkonzentration oberhalb 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### *d) Zusätzliche Hinweise:*

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Unkontrollierten Ablass des Produkts in die Umwelt verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<i>a) Aussehen:</i>	Körniger Feststoff, weiß.
<i>b) Geruch:</i>	Kein(e,er).
<i>c) Geruchsschwelle:</i>	Nicht zutreffend.
<i>d) pH-Wert:</i>	2.5 - 4.5 @ 5 g/L (Für einen genaueren Wert, falls verfügbar, siehe Technisches Merkblatt oder Produktspezifikationen)
<i>e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	> 100°C
<i>f) Siedebeginn und Siedebereich:</i>	Nicht zutreffend.

g) Flammpunkt:	Nicht zutreffend.
h) Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht zutreffend.
i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht brennbar.
j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen:	Nicht angenommen explosive Atmosphären zu schaffen.
k) Dampfdruck:	Nicht zutreffend.
l) Dampfdichte:	Nicht zutreffend.
m) Relative Dichte:	0.6 - 0.9 (Für einen genaueren Wert, falls verfügbar, siehe Technisches Merkblatt oder Produktspezifikationen)
n) Löslichkeit(en):	Löslich in Wasser.
o) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	< 0
p) Selbstentzündungstemperatur:	Nicht zutreffend.
q) Zersetzungstemperatur:	> 200°C
r) Viskosität:	Siehe Technisches Merkblatt.
s) Kinematische Viskosität:	Keine Daten verfügbar.
t) Explosionsgefahr:	Aufgrund der chemischen Struktur als nicht explosiv angenommen.
u) Oxidierende Eigenschaften:	Aufgrund der chemischen Struktur als nicht oxidierend angenommen.
v) Partikeleigenschaften:	Keine Daten verfügbar.

## 9.2. Sonstige Angaben

Kein(e,er).

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Oxidationsmittel können zu exothermen Reaktionen führen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.



### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung werden folgende Produkte gebildet: Chlorwasserstoffgas, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>). Blausäure (Cyanwasserstoff) kann bei der Verbrennung in einer sauerstoffarmen Atmosphäre entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Informationen über das Produkt wie geliefert:

Akuter oraler Toxizität:	LD50/oral/Ratte > 5000 mg/kg
Akute dermale Toxizität:	LD50/dermal/Ratte > 5000 mg/kg.
Akute inhalative Toxizität:	Dieses Produkt wird als nicht giftig beim Einatmen angenommen.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Nicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Nach der Draize-Technik ausgeführte Tests haben keinerlei Iris oder Netzhautschäden und nur leichte Augenreizungen angezeigt.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Verursacht keine Sensibilisierung bei Meerschweinchen.
Mutagenität:	Nicht mutagen.
Karzinogenität:	Nicht karzinogen.
Reproduktionstoxizität:	Nicht reproduktionstoxisch.
STOT - einmalige Exposition:	Keine bekannte Wirkung.
STOT - wiederholte Exposition:	Keine bekannte Wirkung.
Aspirationsgefahr:	Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

#### Relevante Informationen über gefährliche Bestandteile:

##### Adipic acid

Akuter oraler Toxizität:	LD50/oral/Ratte = 5560 mg/kg (OECD 401)
Akute dermale Toxizität:	LD0/dermal/Kaninchen >= 3176 mg/kg
Akute inhalative Toxizität:	LC0/inhalativ/4 Std./Ratte > 7.7 mg/L (OECD 403)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Leicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Nicht reizend. (OECD 405) (SNF)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Nicht sensibilisierend.

<i>Mutagenität:</i>	Negative im Ames-Test (OECD 471) Negative in der In-vitro-Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476).
<i>Karzinogenität:</i>	Das Produkt wird aufgrund der verfügbaren Daten als nicht krebserregend erwartet. Karzinogenität bei Ratten: NOAEL > 750 mg/kg/Tag
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	Das Produkt wird aufgrund der verfügbaren Daten als nicht reproduktionstoxisch erwartet. NOAEL/mütterliche Toxizität/Ratte >= 288 mg/kg/Tag NOAEL/Entwicklungsschäden/Ratte >= 288 mg/kg/Tag
<i>STOT - einmalige Exposition:</i>	Keine bekannte Wirkung.
<i>STOT - wiederholte Exposition:</i>	Keine bekannte Wirkung.
<i>Aspirationsgefahr:</i>	Keine Auswirkungen bekannt.
<u><i>Sulfamic acid</i></u>	
<i>Akuter oraler Toxizität:</i>	LD50/oral/Ratte = 2065 - 2140 mg/kg
<i>Akute dermale Toxizität:</i>	NOAEL/dermal/Ratte = 2000 mg/kg (OECD 402)
<i>Akute inhalative Toxizität:</i>	Dieses Produkt wird als nicht giftig beim Einatmen angenommen.
<i>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</i>	Nicht reizend. (OECD 404) (SNF)
<i>Schwere Augenschädigung/-reizung:</i>	Mäßige Reizung der Augen. (EPA OPPTS 870.2400)
<i>Sensibilisierung der Atemwege/Haut:</i>	Das Produkt wird als nicht sensibilisierend eingeschätzt.
<i>Mutagenität:</i>	Negative im Ames-Test (OECD 471) Negative in der In-vitro-Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476). Nicht mutagen. (OECD 472, 487)
<i>Karzinogenität:</i>	Basierend auf dem Fehlen von Mutagenität, ist es unwahrscheinlich, dass der Stoff krebserregend ist.
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	Das Produkt wird aufgrund der verfügbaren Daten als nicht reproduktionstoxisch erwartet. Vorgeburtliche Entwicklung Toxicity Study (OECD 414) - NOAEL/mütterliche Toxizität/Ratte = 200 mg/kg/Tag - NOAEL/Entwicklungsschäden/Ratte = 200 mg/kg/Tag
<i>STOT - einmalige Exposition:</i>	Keine bekannte Wirkung.
<i>STOT - wiederholte Exposition:</i>	Keine bekannte Wirkung.
<i>Aspirationsgefahr:</i>	Keine Auswirkungen bekannt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Informationen über das Produkt wie geliefert:

Akute Toxizität bei Fischen: LC50/Danio rerio/96 Stunden = 10 - 100 mg/L (OECD 203)

Akute Toxizität bei wirbellosen Tieren: EC50/Daphnia magna/48 Stunden > 50 mg/L (OECD 202)

Akute Toxizität für Algen: Algenwachstumhemmtests sind nicht geeignet, da die Flockungsmiteigenschaften des Produkts eine homogene Verteilung verhindern, und die Tests dadurch unbrauchbar sind.

Chronische Toxizität bei Fischen: Keine Daten verfügbar.

Chronische Toxizität bei wirbellosen Tieren: Keine Daten verfügbar.

Toxizität bei Mikroorganismen: Keine Daten verfügbar.

Wirkung auf terrestrische Organismen: Keine Daten vorhanden. Leicht biologisch abbaubar, eine Belastung des Bodens ist unwahrscheinlich.

Sediment Toxizität: Keine Daten vorhanden. Leicht biologisch abbaubar, die Exposition gegenüber Sedimenten ist unwahrscheinlich.

#### Relevante Informationen über gefährliche Bestandteile:

#### Adipic acid

Akute Toxizität bei Fischen: LC0/Danio rerio/96 Stunden  $\geq$  1000 mg/L

Akute Toxizität bei wirbellosen Tieren: EC50/Daphnia magna/48 Stunden = 46 mg/L (OECD 202)

Akute Toxizität für Algen: IC50/Selenastrum capricornutum/72 Stunden = 59 mg/L (OECD 201)

Chronische Toxizität bei Fischen: Keine Daten verfügbar.

Chronische Toxizität bei wirbellosen Tieren: NOEC/Daphnia magna/21 Tage = 6.3 mg/L (OECD 211)

Toxizität bei Mikroorganismen: EC50/aktivierter Schlamm/3 Stunden = 4747 mg/L (OECD 209)

Wirkung auf terrestrische Organismen: Keine Daten verfügbar.

*Sediment Toxizität:* Keine Daten verfügbar.

*Sulfamic acid*

*Akute Toxizität bei Fischen:* LC50/Pimephales promelas/96 Stunden = 70.3 mg/L (OECD 203)

*Akute Toxizität bei wirbellosen Tieren:* EC50/Daphnia magna/48 Stunden = 71.6 mg/L (OECD 202)

*Akute Toxizität für Algen:* IC50/Scenedesmus subspicatus/72 Stunden = 48 mg/L (OECD 201)

*Chronische Toxizität bei Fischen:* NOEC/Danio rerio/34 Tage  $\geq$  60 mg/L (OECD 210)

*Chronische Toxizität bei wirbellosen Tieren:* NOEC/Daphnia magna/21 Tage = 19 mg/L (OECD 211)

*Toxizität bei Mikroorganismen:* EC50/aktivierter Schlamm/3 Stunden  $>$  200 mg/L (OECD 209)

*Wirkung auf terrestrische Organismen:* Keine Daten verfügbar.

*Sediment Toxizität:* Keine Daten verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Informationen über das Produkt wie geliefert:

*Abbaubarkeit:* Basierend auf den Daten zur Abbaubarkeit der Komponenten wird dieses Produkt gemäß den Kriterien der OECD als leicht (bio) abbaubar angesehen.

*Hydrolyse:* Bei in der Natur üblichen pH-Werten ( $>6$ ) wird das Polymer durch Hydrolyse zu mehr als 70% in 28 Tagen abgebaut. Die Hydrolyseprodukte sind nicht schädlich gegenüber aquatischen Organismen.

*Photolyse:* Keine Daten verfügbar.

Relevante Informationen über gefährliche Bestandteile:

*Adipic acid*

*Abbaubarkeit:* Leicht biologisch abbaubar.  $>$  70% / 28 Tage (OECD 301 D)

*Hydrolyse:* Hydrolysiert nicht.

*Photolyse:* Halbwertszeit (indirekte Fotolyse): = 2.9 Tage

*Sulfamic acid*

*Abbaubarkeit:* Nicht relevant (anorganisch).

Hydrolyse: Hydrolisiert nicht.

Photolyse: Keine Daten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Informationen über das Produkt wie geliefert:

Bioakkumulation wird bei diesem Produkt nicht erwartet.

Verteilungskoeffizient (Log Pow):  $< 0$

Biokonzentrationsfaktor (BCF):  $\sim 0$

#### Relevante Informationen über gefährliche Bestandteile:

##### Adipic acid

Verteilungskoeffizient (Log Pow): 0.093 @ 25°C, pH 3.3

Biokonzentrationsfaktor (BCF):  $\sim 0$

##### Sulfamic acid

Verteilungskoeffizient (Log Pow): -4.34 @ 20°C

Biokonzentrationsfaktor (BCF):  $\sim 0$

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Informationen über das Produkt wie geliefert:

Keine Daten verfügbar.

#### Relevante Informationen über gefährliche Bestandteile:

##### Adipic acid

K<sub>oc</sub>: Keine Daten verfügbar.

##### Sulfamic acid

K<sub>oc</sub>: Keine Daten verfügbar.

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

#### PBT-Beurteilung:

Entspricht nicht den PBT-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung.

*vPvB-Beurteilung:*

Entspricht nicht den vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung.

*12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften*

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

*12.7. Andere schädliche Wirkungen*

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung*13.1. Verfahren der Abfallbehandlung*Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

Entsorgung gemäß lokalen und nationalen Bestimmungen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert oder verbrannt werden.

Verunreinigte Verpackungen:

Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert oder verbrannt werden.

Rückgewinnung:

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum TransportLandtransport (ADR/RID)

Nicht eingestuft.

Seetransport (IMDG)

Nicht eingestuft.

Lufttransport (IATA)

Nicht eingestuft.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften*15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch*

Alle Inhaltsstoffe des Produktes wurden bei der Europäischen Chemikalienagentur registriert, vor-registriert oder sind von der Registrierung befreit.

*15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung*

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für dieses Produkt wurde von der zur Herstellung dieses Sicherheitsdatenblattes verantwortlichen Person durchgeführt. Alle relevanten Informationen um diese Beurteilung durchzuführen, sowie jede daraus resultierende Maßnahme zur Risikominderung sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen, ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben.

*Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme.*

#### *Akronyme*

PBT = persistent, bioakkumulierbar und toxisch

STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität

vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### *Abkürzungen*

Eye Irrit. 2 = Schwere Augenschädigung/Augenreizung Gefahrenklasse 2

Skin Irrit. 2 = Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Gefahrenklasse 2

Aquatic Chronic 3 = Gewässergefährdend, Gefahrenklasse 3

#### *Gefahrenhinweise*

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### *Schulungshinweise:*

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

*Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Verordnungen erstellt:*

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, wie geändert

---

Version: 22.01.a

PRCC002F

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen beim Drucksatz. 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 auf andere Produkte nicht übertragbar. Falls das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder irgendeiner Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das so gefertigte Produkt übertragen werden.

## ANHANG

Dieses Produkt, wie geliefert, ist nicht gefährlich und / oder enthält keine gefährlichen Komponenten:

- die eine REACH-Registrierung erforderlich machen; oder
- die demonstrieren relevante Auswirkungen, die eine chemische Sicherheitsbeurteilung erfordern würden; oder
- die sind mit Konzentrationen über ihren Maximalwert vorhanden.

Daher ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31, Absatz 7, ein Expositionsszenario als Anhang des Sicherheitsdatenblatt nicht erforderlich.