

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 1 von 9

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

1.1. Produktidentifikator

EM-080

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel. Universal-Reiniger mit Korrosionsschutz für das Ultraschallbad, Konzentrat.
Nur für den berufsmäßigen Verwender.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: EMAG AG
Straße: Gerauerstr. 34
Ort: D-64546 Mörfelden Walldorf
Telefon: +49(0)6105-406750
E-Mail: a.emekci@emag-germany.de
Internet: www.emag-germany.de
Auskunftgebender Bereich: info@emmi-ultrasonic.de, Tel.: +49 (0) 6105 40 67 94

1.4. Notrufnummer: 24-Std-Notruf, Giftnotruf Berlin: 030-30686700

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1
Gefahrenhinweise:
Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefährbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Phosphorsäure-partialester, Na-Salz
Dinatriummetasilikatpentahydrat

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 2 von 9

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | Anteil |
|-------------|--|-----------|------------------|---------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 7732-18-5 | Wasser | | | 70-80 % |
| | 213-791-2 | | | |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumpyrophosphat | | | <9,0 % |
| | 230-785-7 | | 01-2119489369-18 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz | | | <8,0 % |
| | - | | * | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318 | | | |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz | | | <6,0 % |
| | 257-573-7 | | 01-2119493601-38 | |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikatpentahydrat | | | <4,0 % |
| | 229-912-9 | | 01-2119449811-37 | |
| | Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335 | | | |
| - | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | | | <1,0 % |
| | 939-581-9 | | 01-2119978229-22 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H400 H412 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Weitere Angaben

*Polymer

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 3 von 9

Geeignete Löschmittel

Wasser. Schaum. Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx). Kohlendioxid (CO2).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung.

Zusätzliche Hinweise

Das Material ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht: Brandfördernd. Entzündlich. Explosionsfähig.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse nach TRGS 510: LGK 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 4 von 9

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | |
|--------------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL Typ | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumpyrophosphat | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 2,79 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,68 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 70 mg/kg KG/d |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikatpentahydrat | | |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1,49 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,55 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 6,22 mg/m ³ |
| - | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 3,52 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 5,0 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,87 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,05 mg/kg KG/d |

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | |
|--------------------------------|---|--|
| Umweltkompartiment | Wert | |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumpyrophosphat | |
| Süßwasser | 0,05 mg/l | |
| Meerwasser | 0,005 mg/l | |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikatpentahydrat | |
| Süßwasser | 7,5 mg/l | |
| Meerwasser | 1 mg/l | |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1000 mg/l | |
| - | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | |
| Süßwasser | 0,0303 mg/l | |
| Meerwasser | 0,00303 mg/l | |
| Süßwassersediment | 0,214 mg/kg | |
| Meeresediment | 0,0214 mg/kg | |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 9,7 mg/l | |
| Boden | 0,000025 mg/kg | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Geeignetes Material: PE (Polyethylen). CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). NBR (Nitrilkautschuk).

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 5 von 9

Butylkautschuk. FKM (Fluorkautschuk (Viton)).
Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN 374

Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: farblos - hellgelb
Geruch: charakteristisch

| | Prüfnorm |
|----------------------|------------------------------------|
| pH-Wert (bei 20 °C): | 12,9 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1 |

Zustandsänderungen

| | |
|-------------------------------|---------|
| Schmelzpunkt: | -6 °C |
| Siedebeginn und Siedebereich: | >100 °C |
| Flammpunkt: | --- |

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Brandfördernde Eigenschaften

nicht brandfördernd.

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Dichte (bei 20 °C): | 1,12 g/cm ³ DIN 12791 |
|---------------------|----------------------------------|

| | |
|--------------------|----------------------|
| Wasserlöslichkeit: | vollständig mischbar |
|--------------------|----------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Exotherme Reaktionen mit: Säure, konzentriert.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säure, konzentriert.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Weitere Angaben

Nicht mit anderen Mitteln mischen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 6 von 9

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-------------|---|------------------|---------|----------|---------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumpyrophosphat | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | mouse | | |
| | dermal | LD50 7940 mg/kg | rabbit | | |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | | |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | | EC B.1 | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | | OECD 402 | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 4,2 mg/l | | OECD 403 | |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikatpentahydrat | | | | |
| | oral | LD50 1349 mg/kg | rat | | |
| | dermal | LD50 5000 mg/kg | rat | | |
| - | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | rat | | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.
 Verursacht schwere Augenschäden.
 Gefahr ernster Augenschäden.
 Reizwirkung an der Haut: reizend.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 nicht sensibilisierend.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 7 von 9

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|-------------|---|-----------------------|-----------|---------------------------------|----------|----------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 7320-34-5 | Tetrakaliumpyrophosphat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 111798-26-6 | Phosphorsäure-partialester, Na-Salz | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >10 mg/l | 96 h | | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnien | OECD 202 | |
| | Akute Bakterientoxizität | --- g O2/g (--- mg/l) | | | OECD 209 | |
| 10213-79-3 | Dinatriummetasilikatpentahydrat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 3185 mg/l | 96 h | | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 1700 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| - | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,68 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | | OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 0,705 mg/l | | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 19,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | OECD 202 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---------|---|------|----|--------|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| - | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides | | | |
| | OECD 301 B | 68 % | 28 | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat, Tetranatriumsalz | <0 |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 8 von 9

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel Produkt

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel Produktreste

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sonstige einschlägige 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

EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie 0 % (0g/l)
2004/42/EG:

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Daten gegenüber der Vorversion geändert: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

[CLP]

| | |
|---------------------|----------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318 | Berechnungsverfahren |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

EM-080

Überarbeitet am: 17.07.2020

Seite 9 von 9

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Schulungshinweise: Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|-----------|-----------|----|----|-----------|-----|----|----|---------------|
| 1 | EM-080 | IS, PW, C | 0 | 35 | 8a, 9, 13 | 8a | 0 | 26 | |

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)