

*** Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

Natriummetasilikat-5-hydrat

Registrierungsnr.

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.: | 229-912-9 |
| REACH-Registrierungsnr. | 01-2119449811-37-XXXX |
| CAS-Nr. | 10213-79-3 |
| Index-Nr. | 014-010-00-8 |

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Wasch- und Reinigungsmittel, Wasseraufbereitung

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

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG
An der Autobahn 14
DE 27798 Hude / Altmoorhausen
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852
Fax-Nr. +49 4484 9456 863
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

| | |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P262 | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P303+P361+P352 | BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Natriummetasilikat-5-hydrat

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Natriummetasilikat-5-hydrat**

| | | |
|-------------------|-----------------------|---|
| CAS-Nr. | 10213-79-3 | |
| EINECS-Nr. | 229-912-9 | |
| Registrierungsnr. | 01-2119449811-37-XXXX | |
| Konzentration | >= 75 | % |

E
i
n
s
t
u
f
u
n
g

| | |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

*** Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Verätzungen. Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Staubbildung vermeiden. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. - frostempfindlich -. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Bemerkung

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Natriummetasilikat-5-hydrat

DNEL

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 6,22 | mg/m ³ | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|----------|----------|--------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 1,49 | mg/kg/d | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|-------------|----------|------|---------------------|
| Bedingungen | Verbraucher | Langzeit | oral | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 0,74 | mg/kg/d | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Verbraucher | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 1,55 | mg/m ³ | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|-------------|----------|--------|---------------------|
| Bedingungen | Verbraucher | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 0,74 | mg/kg/d | | |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Natriummetasilikat-5-hydrat

Wert-Typ

PNEC

Typ

Frischwasser

Konzentration

7,5

mg/l

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

| | | | |
|---------------|-------------------------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Salzwasser | | |
| Konzentration | 1 | | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Sporadische Freisetzung | | |
| Konzentration | 7,5 | | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Kläranlage (STP) | | |
| Konzentration | 1000 | | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Atemschutz

Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

Handschutz

| | | | |
|---------------------|------------|-----|--|
| Geeignetes Material | Chloropren | | |
| Materialstärke | >= 0,6 | mm | |
| Durchdringungszeit | >= 480 | min | |

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Aggregatzustand | Pulver bis feines Granulat |
| Farbe | weiß |
| Geruch | geruchlos |

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

| | | |
|------|------|----|
| Wert | 72,2 | °C |
|------|------|----|

Siedebeginn und Siedebereich

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

Flammpunkt

| | | |
|------|-------|----|
| Wert | > 100 | °C |
|------|-------|----|

Selbstentzündungstemperatur

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

pH-Wert

Überarbeitet am: 16.01.2023

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

| | | |
|--------------------------------|------|-----|
| Wert | 12,5 | |
| Konzentration/H ₂ O | 10 | g/l |

Viskosität

Bemerkung Nicht verfügbar

Löslichkeit(en)

| | | |
|------------|--------|-----|
| Medium | Wasser | |
| Wert | > 200 | g/l |
| Temperatur | 20 | °C |

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**Natriummetasilikat-5-hydrat**

Bemerkung Bioakkumulation ist nicht zu erwarten

Dampfdruck

Bemerkung Nicht verfügbar

relative Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdichte

Bemerkung Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

Schüttdichte

| | | | | |
|------|-----|-----|------|-------------------|
| Wert | 850 | bis | 1050 | kg/m ³ |
|------|-----|-----|------|-------------------|

Sonstige Angaben

Produkt ist hygroskopisch.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

siehe Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

10.2. Chemische Stabilität

Keine Information verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Leichtmetallen in Gegenwart von Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff. Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Aluminium, Zink, Kupfer, Zinn

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE | 227 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

| | | | |
|---------|-------|------|---------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 1152 | 1349 | mg/kg |
| Spezies | Ratte | | |
| NOAEL | 227 | | mg/kg/d |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

| | | | |
|---------|--------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 5000 | | mg/kg |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

| | | | |
|---------|--------|--|------------------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | > 2,06 | | g/m ³ |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|--------|
| Bewertung | ätzend |
|-----------|--------|

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|--------------|
| Bewertung | stark ätzend |
|-----------|--------------|

Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Natriummetasilikat-5-hydrat**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Kann die Atemwege reizen.

Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Verätzungen.

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Natriummetasilikat-5-hydrat

| | | |
|------------------|-----------------------------------|------|
| Spezies | Zebrabärbling (Brachydanio rerio) | |
| LC50 | 210 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Natriummetasilikat-5-hydrat

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | 1700 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h | |

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Natriummetasilikat-5-hydrat

| | | |
|------------------|----------------------------|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| EC50 | 207 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 h | |
| Bemerkung | aufgrund der Biomasse | |
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| EC50 | > 345,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 h | |
| Bemerkung | aufgrund der Wachstumsrate | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriummetasilikat-5-hydrat

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Natriummetasilikat-5-hydrat

Bemerkung Bioakkumulation ist nicht zu erwarten

12.4. Mobilität im Boden

Immobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Verhalten in Umweltkompartimenten

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**Entsorgung Produkt**




Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | 3253 | 3253 | 3253 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DINATRIUMTRIOXOSILICAT | DISODIUM TRIOXOSILICATE | DISODIUM TRIOXOSILICATE |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren | - | no | - |
| Begrenzte Menge | 5 kg | 5 kg | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80 | | |
| EmS | | F-A, S-B | |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 1 |
| Bemerkung | Einstufung nach §6 (4) AwSV |

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

| | | |
|----------|---|---|
| VOC (EU) | 0 | % |
|----------|---|---|

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Registrierstatus**Natriummetasilikat-5-hydrat**

| | |
|--|---|
| IECSC (China) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| NZIOC (New Zealand) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| PICCS (Philippines) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| TCSI (Taiwan chemical substance inventory) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| TSCA (USA) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| DSL (Canada) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

| | |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|---------------|---|
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Met. Corr. 1 | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Abkürzungen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: Acute Toxicity Estimates

Überarbeitet am: 16.01.2023

*** Natriummetasilikat-5-hydrat**

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung
BG: Berufsgenossenschaft
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Deutsche Industrie-Norm
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved Organic Carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europäische Norm
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals

* **Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Letale Konzentration
 LD: Letale Dosis
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Lagerklasse
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 NCI: National Chemicals Inventory
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
 LQ: Limited Quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NCI: National Chemicals Inventory
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TCCL: Toxic Chemical Control Law
 ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf
 TRA: Targeted Risk Assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase

*** Natriummetasilikat-5-hydrat**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1000589

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 17.01.2023

TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wassergefährdungsklasse

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.