

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



Überarbeitung: 02.08.2024

Version: 01.1

ABSCHNITT 1: Identifizierung der Substanz/Mischung und des Unternehmens/Unternehmens

1.1 Produktkennung

Handelsname: RM Clean+

UFI: HTWJ-E0T9-T00U-7D1P

1.2 . Relevante beabsichtigte Verwendungen der Substanz oder Mischung und nicht empfohlene Verwendungen des Produkts:

Nicht empfohlene Anwendungen: Spülmittel. Nur für den professionellen Gebrauch. Andere Verwendungen sind nicht aufgeführt.

SWED – Sektorspezifische Beschreibung der Arbeitnehmerbelastung:

AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1

1.3 . Sicherheitsdatenblatt Lieferantendetails

Kontaktdaten

RM GASTRO s.r.o.
Náchodská 818/16 193 00 Prag 9 - Horní
Počernice TEL: +420 281 926 604, E-Mail:
info@rmgastro.cz

1.4 Notrufnummer

Konsultieren Sie einen Arzt (wenn möglich, zeigen Sie dieses Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vor) Poison Information Centre, TEL: 224919293, 224915402

ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

2.1 . Klassifizierung der Substanz oder Mischungen

Korrosiv für die Haut, Kategorie 1A
(H314) Schwere Augenschäden, Kategorie 1
(H318) Korrosiv für Metalle, Kategorie 1 (H290)

2.2 Elemente der Bezeichnung



Signalwort: Gefahr.

Enthält Natriumhydroxid

Standardgefährdenangaben:

H290 – Kann korrosiv für Metalle sein.
H314 – Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden.

Anleitungen zur sicheren Handhabung:

P280 – Tragen Sie Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und eine Schutzbrille oder ein Gesichtsschutz.
P303 + P361 + P353 – BEI KONTAKT MIT HAUT (oder Haaren): Entfernen Sie alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort. Spülen Sie die Haut mit Wasser oder duschen.
P305 + P351 + P338 - WENN IN DEN AUGEN: Spülen Sie vorsichtig mehrere Minuten mit Wasser. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn sie angepasst sind und leicht entfernt werden können. Spülen Sie weiter.
P310 – Rufen Sie sofort ein GIFTNOTRUFZENTRUM oder einen Arzt an.

2.3 Weitere Gefahren

Weitere bekannte Gefahren sind nicht bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen zu den Inhaltsstoffen

3.2 Mischungen

| Substanz(en) | EC-Nummer | CAS-Nummer | REACH-Nummer | Klassifikation | Hinweis | Gewichtsprozentsatz |
|---|-----------|------------|----------------------|--|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-211945789 2-27 | korrosiv für die Haut, Kategorie 1A (H314) korrosiv für Metalle, Kategorie 1 (H290) | | 10-20 |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium -[(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1] | Akute Toxizität – oral, Kategorie 4 (H302) Augenreizung, Kategorie 2 (H319) | | 1-3 |

Spezifische Konzentrationsgrenzen

Natriumhydroxid:

- Schwere Augenschäden, Kategorie 1 (H318) $\geq 2\%$ > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) $\geq 0,5\%$
- Haut-Korrosion, Kategorie 1A (H314) $\geq 5\%$ > Haut-Korrosion, Kategorie 1B (H314) $\geq 2\%$ > Hautreizungen, Kategorie 2 (H315) $\geq 0,5\%$

Die Belichtungsgrenze(n), falls vorhanden, sind in Absatz 8.1 festgelegt.

ATEs, falls vorhanden, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[1] Ausgeschlossen: Ionenmischungen. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz. 3 und 4. Dieses Salz ist laut Berechnung potenziell vorhanden und wird ausschließlich zu Klassifizierungs- und Kennzeichnungszwecken einbezogen. Jede Ausgangskomponente dieses Ionengemisches wird registriert.

Für die Texte der H- und EUH-Sätze in diesem Abschnitt siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Anweisungen

4.1 Erste Hilfe

Beschreibung Allgemeine Informationen:

Wenn das Opfer bewusstlos ist, bringen Sie es in eine sichere Position und leisten Sie medizinische Hilfe. Sorgen Sie für frische Luft. Bei unregelmäßiger Atmung oder deren Stillstand führen Sie künstliche Atmung durch. Führen Sie keine Mund-zu-Mund- oder Nasenbeatmung durch. Verwenden Sie einen Wiederbelebensapparat mit einem Amburbeutel oder einem Beatmungsgerät.

Inhalation:

Bringen Sie die Person hinaus an die frische Luft und lassen Sie sie in einer Position, die das Atmen erleichtert. Wenn Sie sich unwohl fühlen, suchen Sie medizinische Hilfe oder Behandlung auf.

Hautkontakt:

Spülen Sie die Haut mindestens 30 Minuten lang mit viel lauwarmem Wasser. Spülen Sie die Haut mit viel lauwarmem Wasser ab. Entfernen Sie sofort kontaminierte Kleidungsstücke und waschen Sie sie vor der erneuten Benutzung. Rufen Sie sofort ein GIFTNOTRUFZENTRUM oder einen Arzt an. Bei Hautreizungen: Suchen Sie medizinische Hilfe oder Behandlung auf.

Augenexposition:

Halten Sie Ihre Augenlider offen und spülen Sie mindestens 15 Minuten lang mit lauwarmem Wasser. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn sie angepasst sind und leicht entfernt werden können. Spülen Sie weiter. Rufen Sie sofort ein GIFTNOTRUFZENTRUM oder einen Arzt an.

Aufnahme:

Spülen Sie Ihren Mund. Trinke sofort ein Glas Wasser. Gib niemals einem bewusstlosen Menschen etwas durch den Mund. Verursachen Sie KEIN Erbrechen. Lass es in Ruhe. Rufen Sie sofort ein GIFTNOTRUFZENTRUM oder einen Arzt an.

Schutz der Erste-Hilfe-Person:

Tragen Sie die in Absatz 8.2 festgelegte persönliche Schutzausrüstung.

4.2 Wichtige akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen Einatmen: Hautkontakt: Augenkontakt: Aufnahme:

Bei normaler Anwendung sind keine bekannten Effekte oder Symptome bekannt. Es verursacht schwere Verbrennungen. Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

Die Aufnahme kann zu schweren Verbrennungen an Mundhöhle und Kehlkopf führen, und es besteht ein Risiko einer Perforation der Speiseröhre und des Magens.

4.3 Anweisungen zu sofortiger medizinischer Hilfe und Sonderbehandlung

Es gibt keine Informationen zu klinischen Studien und medizinischen Beobachtungen. Wo spezifische toxikologische Daten zu Substanzen vorliegen, werden diese in Abschnitt 11 dargelegt.

ABSCHNITT 5: Feuerlöschmaßnahmen

5.1 Hashiva

Kohlendioxid. Trockenes Pulver. Wasserstrahl unter der Dusche. Um größere Brände zu löschen, verwenden Sie einen Wasserstrahl oder alkoholbeständigen Schaum.

5.2 . Besondere Gefahr, die durch die Substanz oder das Gemisch entsteht

Eine besondere Gefahr ist nicht bekannt.

5.3 Feuerwehranweisungen

Im Falle eines Brandes sollten Sie geeignete Atemschutzgeräte, geeignete Schutzkleidung einschließlich Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen im Falle eines unbeabsichtigten Lecks

6.1 . Personenschutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



Tragen Sie geeignete Schutzkleidung. Trage Augen- und Gesichtsschutz. Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe.

6.2 . Umweltschutzmaßnahmen

Verdünnen Sie es mit viel Wasser. Vermeiden Sie es, in Abwasserkanäle, Oberflächenwasser oder Grundwasser einzutreten.

6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung von Leckagen

Baue einen Damm, um große Lecks aufzufangen. Verwenden Sie Neutralisierungsmittel. Streuen Sie mit inertem Material, z. B. Sand, Kies, universellem Saugmittel. Legen Sie das undichte Material nicht wieder in den ursprünglichen Behälter. Sammeln Sie sie in versiegelten, geeigneten Behältern und entsorgen Sie sie.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zu persönlicher Schutzausrüstung finden Sie unter Absatz 8.2. Informationen zur Löschung finden Sie unter Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Sichere Handhabung Vorsichtsmaßnahmen

Brand- und Explosionsprävention:

Besondere Sicherheitsmaßnahmen sind nicht erforderlich.

Notwendige Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Zur Begrenzung der Umweltexposition siehe Unterabschnitt 8.2.

Richtlinien für den allgemeinen Schutz der Arbeitsgesundheit:

Befolgen Sie die Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Chemikalien. Lassen Sie kein Essen, Getränke und Wildfutter in der Nähe zurück. Nicht mit anderen Produkten mischen. Waschen Sie nach der Behandlung Ihre Hände, Ihr Gesicht und die freiliegenden Hautbereiche gründlich. Ziehen Sie sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke ab. Wasche kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung. Vermeiden Sie Kontakt mit Haut und Augen. Verwenden Sie nur mit ausreichender Belüftung. Siehe Abschnitt 8.2, Expositionskontrolle/persönliche Schutzausrüstung.

7.2 . Bedingungen für die sichere Lagerung von Substanzen und Gemischen, einschließlich inkompatibler Substanzen und Mischungen

Lagern Sie gemäß den örtlichen Vorschriften und Vorschriften ein. In einem versiegelten Behälter aufbewahren. Nur in der Originalverpackung aufbewahren. Für zu vermeidende Bedingungen siehe Absatz 10.4. Für inkompatible Materialien siehe Unterabschnitt 10.5.

7.3 Spezifische Endanwendungen/Spezifische Endanwendungen

Es gibt keine spezifische Empfehlung für die Endnutzung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameter Expositionsgrenzwerte im Sinne der Regierungsverordnung Nr. 361/2007 Coll., in der jeweils geänderten Fassung

Zulässige Grenzwerte in Luft, sofern vorhanden:

| Substanz(en) | Zulässige Expositionsgrenzen (PELs) | Maximal zulässige Konzentrationen (NPK-P) |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| Natriumhydroxid | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Biologischer Erreger, falls verfügbar:

Empfohlene Überwachungsmaßnahmen, sofern vorhanden:

Weitere Expositionsgrenzen unter bestimmten Nutzungsbedingungen, sofern vorhanden:

DNEL/DMEL- und PNEC-Werte der menschlichen Exposition

DNEL/DMEL orale Exposition – Konsument (mg/kg Körpergewicht)

| Substanz(en) | Kurzfristige – lokale Effekte | Kurzfristige – systemische Effekte | Langfristige – lokale Auswirkungen systemische Effekte | Langfristige – systemische Effekte |
|---|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | - | - | - | 2.4 |

DNEL/DMEL Dermalexposition – Arbeiter

| Substanz(en) | Kurzfristige – lokale Effekte | Kurzfristige systemische Effekte (mg/kg Körpergewicht) | Langfristige – lokale Auswirkungen | Langfristige – systemische Effekte (mg/kg Körpergewicht) |
|---|-------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | - | Daten nicht verfügbar | 48 |

DNEL/DMEL Dermalexposition – Verbraucher

| Substanz(en) | Kurzfristige – lokale Effekte | Kurzfristige – systemische Effekte | Langfristige – lokale Auswirkungen | Langfristige – systemische Effekte |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|--------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



| | | (mg/kg Körpergewicht) | (mg/kg Körpergewicht) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Natriumhydroxid | 2 % - | - | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | Daten nicht verfügbar | 24 |

DNEL/DMEL-Atmungsexposition – Arbeiter (mg/m³)

| Substanz(en) | Kurzfristige – lokale Effekte | Kurzfristige – systemische Effekte | Langfristige – lokale Auswirkungen | Langfristige – systemische Effekte |
|---|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | 1 | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | - | - | - | 16.9 |

DNEL/DMEL-Inhalationsexposition – Verbraucher (mg/m³)

| Substanz(en) | Kurzfristige – lokale Effekte | Kurzfristige – systemische Effekte | Langfristige – lokale Auswirkungen | Langfristige – systemische Effekte |
|---|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | 1 | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | 10 | - | 10 | 4.2 |

Umweltbelastung:

Umweltbelastung – PNEC

| Substanz(en) | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Meerwasser (mg/l) | Intermittierende (mg/l) Abwasserbehandlungsanlagen (mg/l) |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Natriumhydroxid | - | - | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | 0.096 | 0.01 | - |

Umweltbelastung – PNEC, fortgesetzt

| Substanz(en) | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, marine (mg/kg) | Böden (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | 193 | 19.3 | 14 | - |

8.2. Begrenzung der Exposition

Die folgenden Informationen beziehen sich auf die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblatts aufgeführten Anwendungen. Für diesen Abschnitt gelten die üblichen Bedingungen.

Empfohlene Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit unverdünntem Produkt:

Geeignete technische Inspektionen: Wenn das Produkt in einem bestimmten Dosierungssystem verdünnt wird, in dem keine Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt besteht, ist die Verwendung von in diesem Abschnitt aufgeführten persönlichen Schutzausrüstung nicht erforderlich. Wenn möglich, verwenden Sie ein automatisches/geschlossenes System und decken Sie offene Behälter ab. Transport per Pipeline. Fülle ein automatisches System aus. Verwenden Sie Werkzeuge, um das Produkt manuell zu handhaben.

Angemessene organisatorische Kontrollen: Wenn möglich, vermeiden Sie direkten Kontakt und/oder Spritzen mit dem Produkt. Mitarbeiterschulung.

REACH-Anwendungsszenarien für ein unverdünntes Produkt:

| | SWED – Sektorspezifische Beschreibung der Arbeitnehmerexposition | LCS | WARUM | Dauer (min) | ERC |
|---|--|-----|---------|-------------|-------|
| Automatische Übertragung und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_1 | Eau | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Augen- und Gesichtsschutz für persönliche Schutzausrüstung:

Handschutz:

Schutz- oder Schutzbrille (EN 16321 / EN 166). Die Verwendung eines schützenden Gesichtsschutzes oder einer Ganzmaske wird empfohlen.
Chemisch resistente Schutzhandschuhe (EN374). Überprüfen Sie die Anweisungen des Handschuhherstellers hinsichtlich Durchlässigkeit und Durchdringung. Bewerten Sie spezifische Nutzungsbedingungen wie Spritzrisiko, Schnitte, Kontaktzeit und Temperatur.
Handschuhe werden für Langzeitkontakt empfohlen: Material: Butylgummi Eindringungszeit: \geq 480 min Materialdicke: \geq 0,7 mm Handschuhe werden zum Schutz vor Spritzern empfohlen: Material: Nitrilkautschuk Eindringungszeit: \geq 30 min Materialdicke: \geq 0,4 mm Nach Rücksprache mit dem Lieferanten von Schutzhandschuhen kann eine andere Art mit ähnlichem Schutz ausgewählt werden. Tragen Sie chemisch resistente Kleidung und Schuhe, wenn es zu direktem Hautkontakt und/oder Spritzern kommen kann (EN 14605).

Haut- und Körperschutz:

Atemschutz:

Für den normalen Gebrauch gibt es keine besonderen Anforderungen.

Begrenzung der Umweltbelastung:

Beim Einleiten von gebrauchten wässrigen Lösungen in die Kanalisation sollten Sie die geltenden gesetzlichen Vorschriften beachten. Entladen Sie nicht unverdünnt oder neutralisiert.

Empfohlene Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit verdünntem Produkt:

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



Höchste empfohlene Konzentration (% w/w): 0,2

Geeignete technische Kontrollen: Geeignete organisatorische Maßnahmen: Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich. Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.

REACH-Anwendungsszenarien für ein verdünntes Produkt:

| | SWED | LCS | WARUM | Dauer (min) | ERC |
|--|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem spezialisierten geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1 | Eau | PROC 1 | 480 | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem spezialisierten System | AISE_SWED_PW_4_1 | Eau | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung: Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich. Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich. Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.
Augen-/Gesichtsschutz: Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.
Handschutz: Haut- und Körperschutz: Atemschutz: Für den normalen Gebrauch gibt es keine besonderen Anforderungen.

Begrenzung der Umweltbelastung: Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Die Informationen in diesem Abschnitt beziehen sich auf das Produkt, sofern nicht ausdrücklich angegeben wird, dass es sich auf die Substanz bezieht

Zustand: Flüssige

Farbe: Klar, gelb

Geruch: Produktspezifisch

Geruchsgrenze: Hier nicht geeignet

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt (°C): Nicht angegeben

Anfangssiedepunkt und Siedepunktbereich (°C): nicht angegeben

Substanzdaten, Siedepunkt

Methode / Anmerkung

Nicht relevant für die Klassifizierung dieses Produkts Siehe. Substanzdetails

| Substanz(en) | Wert (°C) | Methode | Atmosphärendruck (hPa) |
|---|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| Natriumhydroxid | > 990 | Methode nicht spezifiziert | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | | |

Methode / Anmerkung

Entflammbarkeit (Feststoffe, Gase): Für Flüssigkeiten nicht relevant

Entflammbarkeit (Flüssigkeit): Nicht entflammbar.

Brennpunkt (°C): Hier nicht geeignet.

Brandunterstützung: Hier nicht geeignet.

(UN-Handbuch für Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)

Untere und obere Explosionsgrenzen/Entflammbarkeitsgrenzen (%): Nicht gelistet

Stoffdaten, Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzwerte, falls verfügbar:

Selbstzündungstemperatur: Nicht spezifizierte

Zersetzungstemperatur: Hier nicht geeignet.

pH: >= 11,5 (unverdünnt)

verdünnter pH:> 11 (0,2 %)

Kinematische Viskosität: Unbestimmt

Löslichkeit/Vermischbarkeit in Wasser: vollkommen mischbar

Methode / Anmerkung

Nicht relevant für die Klassifizierung dieses Produkts

ISO 4316

ISO 4316

Einzelheiten der Substanz, Wasserlöslichkeit

| Substanz(en) | Wert (g/l) | Methodentemperatur (°C) |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| Natriumhydroxid | 1000 | Methode nicht spezifiziert 20 |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | |

Für Daten zur Substanz, Partitionskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log Ko/w) siehe Unterabschnitt 12.3

Dasselbe Nicht spezifiziert

Paar:

Methode / Anmerkung

Siehe du. Substanzdetails

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



Stoffdaten, Dampfdruck

| Substanz(en) Wert (Pa) | Methodentemperatur (°C) |
|---|-------------------------------|
| Natriumhydroxid < 1330 | Methode nicht spezifiziert 20 |
| Ionenmischung: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] Daten nicht verfügbar | |

Relative Dichte: ≈ 1,26 (20°C)
Relative Dampfdichte: Daten nicht verfügbar.
Partikeleigenschaften: Daten nicht verfügbar.

9.2 Zusätzliche Informationen
9.2.1. Informationen zu physikalischen Gefahrenklassen
Explosive Eigenschaften: Explosionssicher
Oxidierende Eigenschaften: Nicht oxidierend.
Korrosiv für Metalle: Korrosiv

9.2.2. Weitere Sicherheitsmerkmale
Weitere relevante Informationen sind nicht verfügbar.

Methode / Anmerkung

OECD 109 (EU A.3)
Nicht relevant für die Klassifizierung dieses Produkts.
Nicht relevant für Flüssigkeiten.

Nicht explosiv, basierend auf den Eigenschaften der Substanz. Nicht oxidierend, basierend auf den Eigenschaften der Substanz.

ABSCHNITT 10: Persistenz und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Während der normalen Nutzung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen (Temperatur und Druck) während Lagerung und Gebrauch.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lager- und Nutzungsbedingungen gibt es keine gefährlichen Reaktionen.

10.4 Bedingungen zu vermeiden

Es ist unter normaler Nutzung und Lagerung stabil.

10.5 Inkompatible Materialien

Könnte korrosiv für Metalle sein. Es reagiert mit Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es ist unter normaler Nutzung und Lagerung stabil.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1. Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen

Zusammengesetzte Daten: .

Relevante berechnete ATE(s):

ATE – oral (mg/kg): >2000

Daten zur Substanz, wo relevant und verfügbar, sind unten aufgeführt:

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg) | Arten | Methode | Belichtungszeit (h) | ATE oral (mg/kg) |
|---|------------------|-----------------------|-------|-------------------|---------------------|--------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | Nicht spezifiziert |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | LD ⁵⁰ | 2850 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 940 |

Akute dermale Toxizität

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg) | Arten | Methode | Belichtungszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|---|------------------|--------------|--------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| Natriumhydroxid | LD ⁵⁰ | 1350 | Rabbit | Methode nicht spezifiziert | | Nicht spezifiziert |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | LD ⁵⁰ | > 5000 | Rabbit | OECD 402 (EU B.3) | | Nein |

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



| | | | w/tag) | | | | |
|---|-------|--|-----------------------|-------|--------------------------------|--|---|
| Natriumhydroxid | | | Daten nicht verfügbar | | | | Keine Hinweise auf Entwicklungstoxizität Keine Hinweise auf Fortpflanzungstoxizität |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium -[(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | NOAEL | | 112 | Ratte | OECD 416, (EU B.35), Mündliche | | Es gibt keine Hinweise auf Fortpflanzungstoxizität |

Wiederholte Dosis-Toxizität

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Körpergewicht /Tag) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Spezifische Effekte auf betroffene Organe |
|--|------------|---------------------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | NOAEL | 41 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | Nicht beobachtete Effekte |

Subchronische dermale Toxizität

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Körpergewicht /Tag) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Spezifische Effekte auf betroffene Organe |
|--|------------|---------------------------------|-------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Subchronische Inhalationstoxizität

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Körpergewicht /Tag) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Spezifische Effekte auf betroffene Organe |
|--|------------|---------------------------------|-------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Substanz(en) | Belichtungsmethode | Endzustand | Wert (mg/kg Körpergewicht /Tag) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Spezifische Effekte auf betroffene Organe | Anmerkung |
|---|--------------------|------------|---------------------------------|-------|---------|------------------------|---|-----------|
| Natriumhydroxid | | | Daten nicht verfügbar | | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium -[(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | | | Daten nicht verfügbar | | | | | |

STOT – Spezifische Zielorgantoxizität – Einzelexposition

| Substanz(en) | Betroffene Organe |
|--|-----------------------|
| Natriumhydroxid | Daten nicht verfügbar |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar |

STOT – Spezifische Zielorgantoxizität – Wiederholte Exposition

| Substanz(en) | Betroffene Organe |
|--|-----------------------|
| Natriumhydroxid | Daten nicht verfügbar |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar |

Gefahr beim Einatmen

Substanzen mit nicht-nutzloser beim Einatmen (H304), falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

Mögliche gesundheitliche Nebenwirkungen und Symptome

Auswirkungen und Symptome im Zusammenhang mit dem Produkt, sofern in Unterabschnitt 4.2 aufgeführt.

11.2 Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrine störende Eigenschaften

Endokrine störende Eigenschaften – Menschliche Daten, falls verfügbar:

11.2.2. Zusätzliche Informationen

Weitere relevante Informationen sind nicht verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



ABSCHNITT 12: Umweltinformationen

12.1 Toxizität

Für Mischungen liegen keine Daten vor.

Daten zur Substanz, wo relevant und verfügbar, sind unten aufgeführt:

Toxizität für aquatische Organismen – kurzfristig

Aquatische Toxizität – kurzfristig – Fische

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Arten | Methode | Belichtungszeit (h) |
|---|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | LC ⁵⁰ | 35 | Verschiedene Organismen | Methode nicht spezifiziert | 96 |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | LC ⁵⁰ | 195 | | | |

Aquatische Toxizität – kurzfristig – Krebstiere

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Arten | Methode | Belichtungszeit (h) |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | EG ⁵⁰ | 40.4 | <i>Ceriodaphnie sp.</i> | Methode nicht spezifiziert | 48 |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | |

Toxizität für aquatische Organismen – kurzfristig – Algen

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Arten | Methode | Belichtungszeit (h) |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | EG ⁵⁰ | 22 | <i>Photobakterien M-Phosphoreum</i> | Methode nicht spezifiziert | 0.25 |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | |

Aquatische Toxizität – Kurzfristig – Meeresorganismen

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) |
|---|------------|-----------------------|-------|---------|------------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen – Toxizität für Bakterien

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Inokulum | Methode | Belichtungszeit |
|---|------------|-----------------------|----------|---------|-----------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | |

Toxizität für aquatische Organismen – langfristig

Aquatische Toxizität – Fische

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Arten | Methode | Belichtungszeit | Beobachtete Effekte |
|---|------------|-----------------------|-------|---------|-----------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Toxizität für Wasserorganismen – Krebstiere

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/l) | Arten | Methode | Belichtungszeit | Beobachtete Effekte |
|---|------------|-----------------------|----------------------|---------|-----------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | NOEC | 6.75 | <i>Daphnia magna</i> | | 28 Tage(n) | |

Toxizität für andere aquatische benthische Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Trockenmasse von Sediment) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Beobachtete Effekte |
|--------------|------------|--|-------|---------|------------------------|---------------------|
|--------------|------------|--|-------|---------|------------------------|---------------------|

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität – Regenwürmer, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Trockenmasse) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Beobachtete Effekte |
|-----------------|------------|---------------------------|-------|---------|------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Terrestrische Toxizität – Pflanzen, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Trockenmasse) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Beobachtete Effekte |
|-----------------|------------|---------------------------|-------|---------|------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Terrestrische Toxizität – Vögel, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Endzustand | Wert | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Beobachtete Effekte |
|-----------------|------------|-----------------------|-------|---------|------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Terrestrische Toxizität – nützliche Insekten, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Trockenmasse) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Beobachtete Effekte |
|-----------------|------------|---------------------------|-------|---------|------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |

Terrestrische Toxizität – Bodenbakterien, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Endzustand | Wert (mg/kg Trockenmasse) | Arten | Methode | Belichtungszeit (Tage) | Beobachtete Effekte |
|-----------------|------------|---------------------------|-------|---------|------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | | |

12.2 Persistenz und

Abbaubarkeit abiotischer Abbau

Abiotische Zersetzung – durch Photodegradation in der Luft, sofern verfügbar:

| Substanz(en) | Halbwertszeit | Methode | Rezensionen | Anmerkung |
|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | 13 Sekunden(n) | Methode nicht spezifiziert | Schnell fotoabbaubar | |

Abiotische Zersetzung – Hydrolyse, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Halbwertszeit im Süßwasser | Methode | Rezensionen | Anmerkung |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Daten nicht verfügbar | | | |

Abiotische Zersetzung – weitere Prozesse, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Typ | Halbwertszeit | Methode | Rezensionen | Anmerkung |
|-----------------|-----|-----------------------|---------|-------------|-----------|
| Natriumhydroxid | | Daten nicht verfügbar | | | |

Biologischer Abbau

Einfache biologische Abbaubarkeit – aerobe Bedingungen

| Substanz(en) | Inokulum | Analytische Methode | DT ⁵⁰ | Methode | Rezensionen |
|---|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------|--|
| Natriumhydroxid | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanzen) |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Aktivschlamm, aerober | | | Lesen Sie quer durch | Die Substanz ist nicht leicht biologisch abbaubar. |

Einfache biologische Abbaubarkeit – anaerob und marine Bedingungen, sofern vorhanden:

| Substanz(en) | Medium und Typ | Analytische Methode | DT ⁵⁰ | Methode | Rezensionen |
|-----------------|----------------|---------------------|------------------|---------|-----------------------|
| Natriumhydroxid | | | | | Daten nicht verfügbar |

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



Verschlechterung in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Substanz(en) | Medium und Typ | Analytische Methode | DT ⁵⁰ | Methode | Rezensionen |
|-----------------|----------------|---------------------|------------------|---------|-----------------------|
| Natriumhydroxid | | | | | Daten nicht verfügbar |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Partitionskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Ko/w)

| Substanz(en) | Wert | Methode | Rezensionen | Anmerkung |
|--|-----------------------|---------|---------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Daten nicht verfügbar | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium -[(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | | | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Substanz(en) | Wert | Arten | Methode | Rezensionen | Anmerkung |
|---|-----------------------|-------|---------|-------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Daten nicht verfügbar | | | | |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium -[(1-Hydroxyethylidene)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | | | | |

12.4 Beweglichkeit im Boden

Adsorption/Desorption in Boden oder Sediment

| Substanz(en) | Adsorbentkoeffizient Log Koc | Desorbion-Koeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sedimenttyp | Rezensionen |
|---|------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|----------------|
| Natriumhydroxid | Daten nicht verfügbar | | | | Mobil im Boden |
| Ionisches Gemisch: Tetranatrium [(1-Hydroxyethyliden)Bisphosphonat] | Daten nicht verfügbar | | | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Substanzen, die die PBT/vPvB-Kriterien erfüllen, sind in Abschnitt 3 aufgeführt, falls vorhanden.

12.6 Endokrine störende Eigenschaften

Endokrine störende Eigenschaften – Umweltauswirkungen, falls vorhanden:

12.7 Weitere Nebenwirkungen

Weitere Nebenwirkungen sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: Entfernungsanweisungen

13.1 Abfallmanagementmethoden

Produktrückstände als Abfall/ungenutzte Produkte:

Einhaltung der geltenden Gesetze, Gesetze, Dekrete und Vorschriften zum Thema Abfall. Übergeben Sie es zur professionellen Entsorgung (z. B. Verbrennung) an ein Unternehmen, das sich um die Abfallentsorgung kümmert, oder ordnen Sie es gemäß Ihrer Genehmigung an. Abfall sollte nicht durch Ableitung in die Kanalisation entsorgt werden.
20 01 15* Grundsätze.

Abfallkatalog:

Empfehlungen für leere Verpackungen :

Geeignete Reinigungsmittel:

Einhaltung der geltenden Gesetze, Gesetze, Dekrete und Vorschriften zum Thema Abfall. Das Verpackungsmaterial eignet sich für die Energierückgewinnung oder das Recycling. Wasser, bei Bedarf mit Waschmittel.

Gesetz über Abfall und zur Änderung bestimmter anderer Gesetze Nr. 541/2020 Coll., in der jeweils geänderten Fassung, sowie verwandter Durchführungsverordnungen

ABSCHNITT 14: Versandinformationen



Landtransport (ADR/RID), Seetransport (IMDG), Luftfracht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: 1824

14.2 Offizielle (UN) Benennung für Transport:

Sicherheitsdatenblatt

RM Clean+ 25 kg



Natriumhydroxidlösung

14.3. Transportgefahrklassen: Transportgefahrklassen (und Zusatzrisiken): 8

14.4. Verpackungsgruppe: II

14.5 Umweltgefahr: Gefährdet die Umwelt: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Nutzer: Unbekannt.

14.7 Ozean-Massentransport gemäß IMO-Instrumenten: Das Produkt wird nicht in Tanks auf Schiffen transportiert.

Weitere wichtige

Informationen:

ADR-Klassifikationscode : C5

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Gefahrenidentifikationsnummer: 80

IMO/IMDG

EMS: F-A, S-B

Das Produkt wird gemäß den Anforderungen des ADR und den Bestimmungen des IMDG-Codes klassifiziert, beschriftet und verpackt. Eine Ausnahme vom ADR gilt für Kleinpaketverpackungen.

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/spezifische Gesetzgebung bezüglich der Substanz oder Mischung

EU-Verordnung:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 - Verordnung über Waschmittel
- Substanzen, die gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien als endokrin-störende Eigenschaften identifiziert wurden
- Vereinbarung über den internationalen Transport gefährlicher Güter per Straße (ADR)
- Internationaler Transport gefährlicher Güter auf See (IMDG)

Genehmigung oder Beschränkung (EG-Verordnung Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII) Nicht relevant.

Zutaten gemäß Verordnung 648/2004/EG zu Waschmitteln:

Polycarboxylate, 5 - 15 %
Phosphonate < 5 %

Seveso – Klassifizierung: Unklassifiziert

15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

Es wurde keine chemische Sicherheitsbewertung der Mischung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Zusätzliche Informationen

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und der verfügbaren Informationen zum Zeitpunkt der Verarbeitung des Sicherheitsdatenblatts. Dies stellt jedoch keine Garantie für Produkteigenschaften dar und beinhaltet keinen rechtlich bindenden Vertrag.

Sicherheitsdatenblatt-Code: MS1004307

Version: 01.1

**Überarbeitung:
02.08.2024**

Grund für die Überarbeitung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen im Vergleich zur vorherigen Version in den Abschnitten: 1, 4, 6, 9, 16. Entspricht dem Anhang II der Verordnung (EG) 1907/2006, wie durch die Verordnung (EG) 2020/878 geändert

Klassifikationsmethode

Die Klassifizierung des Gemisches erfolgt auf Grundlage der Berechnungsmethode unter Verwendung der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 festgelegten Stoffdaten. Liegen Daten für das Gemisch vor, z. B. basierend auf Extrapolationsprinzipien oder schlüssigen Belegen für die Klassifizierung, werden diese in den relevanten Teilen des Sicherheitsdatenblatts angegeben, z. B. in Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 Toxikologische Informationen oder Abschnitt 12 Ökologische Informationen.

Abkürzungen und Abkürzungen:

- AISE – Die internationale Vereinigung für Seifen, Waschmittel und Wartungsprodukte (internationale Organisation)
- ATE – Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL – ein abgeleitetes Niveau, bei dem keine Nebenwirkungen auftreten

Sicherheitsdatenblatt



RM Clean+ 25 kg

- EC50 – effektive Konzentration, 50 %
- ERC – Kategorie Umweltfreisetzung
- EUH - CLP zusätzliche Gefahrenaufzeichnungen
- LC50 – tödliche Konzentration, 50 %
- LCS – Lebenszyklusphase
- LD50 – tödliche Dosis, 50 %
- NOAEL – Dosiswert ohne beobachtete Nebenwirkungen
- NOEL – Dosiswert ohne beobachtete Wirkung
- OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT – persistent, bioakkumulativ und toxisch
- PNEC – Schätzung der Konzentration, bei der keine Nebenwirkungen auftreten
- PROC – Prozesskategorien
- REACH-Nummer – REACH-Registrierungsnummer ohne den Teil, der den Lieferanten angibt
- vPvB – sehr persistent und hochgradig bioakkumulativ
- H290 – Kann korrosiv für Metalle sein.
- H302 – Schädlich beim Schlucken.
- H314 – Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden.
- H318 – Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 – Verursacht schwere Augenreizungen.