



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Biguaton forte Neu

Nummer der Fassung: 3.0
Ersetzt Fassung vom: 30.04.2021 (2)

Überarbeitet am: 14.03.2023
Erste Fassung: 05.10.2020

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Handelsname | <u>Biguaton forte Neu</u> |
| Registrierungsnummer (REACH) | Nicht relevant (Gemisch) |
| CAS-Nummer | Nicht relevant (Gemisch) |

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

| | |
|---|---|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Instrumentendesinfektionsmittel |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Nicht zum Verspritzen oder Versprühen verwenden |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|------------------------|----------------------------|
| PLIWA Hygiene GmbH | Telefon: +495661 / 7317 0 |
| Pliwa-Straße 2 | Telefax: +495661 / 7317 10 |
| 34323 Malsfeld-Ostheim | E-Mail: info@pliwa.de |
| Deutschland | Webseite: www.pliwa.de |

E-Mail (sachkundige Person) sdb@csb-compliance.com

Bitte verwenden Sie diese E-Mail-Adresse nicht um aktuelle Sicherheitsdatenblätter anzufordern. Wenden Sie sich in diesen Fällen bitte direkt an PLIWA Hygiene GmbH.

1.4 Notrufnummer

| | |
|-----------------------------|---|
| Notfallinformationen | PLIWA Hygiene GmbH +49 5661 / 7317 0 Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar: Mo. - Do. 09:00 - 15:00 Fr. 09:00 - 12:00 |
|-----------------------------|---|

Wie oben angegeben oder nächstgelegene Giftinformationszentrale.

Biguaton forte Neu

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Einstufung | | | | |
|------------|--|-----------|-------------------------------|------------------|
| Ab-schnitt | Gefahrenklasse | Kategorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhin-weis |
| 3.1O | akute Toxizität (oral) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.2 | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | schwere Augenschädigung/Augenreizung | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 4.1A | gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose.

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort Gefahr

Piktogramme

GHS05, GHS07, GHS09



Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

Biguaton forte Neu

Sicherheitshinweise

- P305+P351+P338** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P391** Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501** Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung 2-Propylheptanoethoxylat
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz
N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften siehe Abschnitt 15 des Sicherheitsdatenblatts

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält einen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen



3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch).







3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

Wässrige Lösung, tensidhaltig.
Konzentrat.

| Gefährliche Bestandteile | | | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|---|--------|
| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme | Anm. |
| Propan-2-ol | CAS-Nr. 67-63-0 EG-Nr. 200-661-7 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |   | GHS-HC |

Biguaton forte Neu

| Gefährliche Bestandteile | | | | | |
|---|--|-----------|--|---|-----------------|
| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme | Anm. |
| | Index-Nr. 603-117-00-0 | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | CAS-Nr. 112-34-5 EG-Nr. 203-961-6 Index-Nr. 603-096-00-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119475104-44-xxxx | 10 – < 25 | Eye Irrit. 2 / H319 |  | GHS-HC IOELV |
| 2-Propylheptanolethoxylat | CAS-Nr. 160875-66-1 | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 |  | - |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | CAS-Nr. 2372-82-9 EG-Nr. 219-145-8 | 5 – < 10 | Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |  | - |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | CAS-Nr. 94667-33-1 | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |  | - |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkylamino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | EG-Nr. 939-650-3 | 3 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |  | - |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | CAS-Nr. 68131-39-5 EG-Nr. 500-195-7 | 3 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412 |  | - |

Biguaton forte Neu

| Gefährliche Bestandteile | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|--|-------------|-----------------|
| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme | Anm. |
| Dodecylamin | CAS-Nr. 124-22-1 EG-Nr. 204-690-6 | 1 – <3 | Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | - |
| Ethandiol | CAS-Nr. 107-21-1 EG-Nr. 203-473-3 Index-Nr. 603-027-00-1 | 1 – <3 | Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373 | | GHS-HC IOELV |

Anm.

GHS- Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, HC: Anhang VI)

IOELV: Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition

| Stoffname | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE | Expositionsweg |
|--|-----------------------------------|---|-------------|----------------|
| 2-Propylheptano-lethoxylat | - | - | 500 mg/kg | oral |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | - | M-Faktor (akut) = 100 M-Faktor (chronisch) = 1 | 243,6 mg/kg | oral |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | - | M-Faktor (akut) = 10 M-Faktor (chronisch) = 10 | 500 mg/kg | oral |
| Reaktionsmasse von 1-(3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-tetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | M-Faktor (akut) = 10 M-Faktor (chronisch) = 1 | 500 mg/kg | oral |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | - | - | 500 mg/kg | oral |

Biguaton forte Neu

| Stoffname | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE | Expositionsweg |
|-------------|-----------------------------------|--|-----------|----------------|
| Dodecylamin | - | M-Faktor (akut) = 10 M-Faktor (chronisch) = 1 | - | - |
| Ethandiol | - | - | 500 mg/kg | oral |

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

Nach Kontakt mit der Haut

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Sofort Arzt hinzuziehen. Verursacht schlecht heilende Wunden.

Nach Berührung mit den Augen

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Sofort Arzt anrufen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Keine.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Abschnitt 10.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

umluftunabhängiges Atemschutzgerät (autonomes Atemgerät, EN 133)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.).

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.

Nach Gebrauch die Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

hohe Temperaturen, Frost

Beachtung von sonstigen Informationen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Biguaton forte Neu

Anforderungen an die Belüftung

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------|------------|
| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m ³] | KZW [ppm] | KZW [mg/m ³] | Hinweis | Quelle |
| DE | Ethandiol | 107-21-1 | AGW | 10 | 26 | 20 | 52 | va, H, Y | TRGS 900 |
| DE | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | AGW | 10 | 67 | 15 | 100,5 | va, Y | TRGS 900 |
| DE | Butyldiglykol | 112-34-5 | MAK | 10 | 67 | 15 | 100,5 | va, DE-MAK-2 | DFG |
| DE | N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | MAK | - | 0,05 | - | 0,4 | i | DFG |
| DE | N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | AGW | - | 0,05 | - | 0,4 | i, Y | TRGS 900 |
| DE | Propan-2-ol | 67-63-0 | AGW | 200 | 500 | 400 | 1.000 | Y | TRGS 900 |
| EU | Ethylenglykol | 107-21-1 | IOELV | 20 | 52 | 40 | 104 | H | 2000/39/EG |
| EU | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | IOELV | 10 | 67,5 | 15 | 101,2 | - | 2006/15/EG |

Hinweis

DE-MAK-2 MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von Butyldiglykol und Butyldiglykolacetat.

H hautresorptiv

i einatembare Fraktion

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

va als Dämpfe und Aerosole

Biguaton forte Neu

Hinweis

Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

| Biologische Grenzwerte | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-----------|---------|---------------|---------|----------|----------|
| Land | Arbeitsstoff | Parameter | Hinweis | Identifikator | Wert | Material | Quelle |
| DE | 2-Propanol | Aceton | - | BAT | 25 mg/l | Vollblut | DFG |
| DE | 2-Propanol | Aceton | - | BAT | 25 mg/l | Urin | DFG |
| DE | 2-Propanol | Aceton | - | BLV | 25 mg/l | Vollblut | TRGS 903 |
| DE | 2-Propanol | Aceton | - | BLV | 25 mg/l | Urin | TRGS 903 |

| Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung | | | | | | |
|---|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in | Expositionsdauer |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL | 67,5 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | DNEL | 0,789 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | DNEL | 8,96 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Dodecylamin | 124-22-1 | DNEL | 0,38 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Dodecylamin | 124-22-1 | DNEL | 1 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| Ethandiol | 107-21-1 | DNEL | 35 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| Ethandiol | 107-21-1 | DNEL | 106 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

Biguaton forte Neu

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung | | | | |
|--|-----------|----------|---------------|--------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Umweltkompartiment |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 1,1 mg/l | Süßwasser |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 0,11 mg/l | Meerwasser |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 4,4 mg/kg | Süßwassersediment |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 0,44 mg/kg | Meeressediment |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC | 0,32 mg/kg | Boden |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | PNEC | 0,001 mg/l | Süßwasser |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | PNEC | 0 mg/l | Meerwasser |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | PNEC | 0,18 mg/l | Kläranlage (STP) |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | PNEC | 3,2 mg/kg | Süßwassersediment |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | PNEC | 0,13 mg/kg | Meeressediment |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | PNEC | 45,34 mg/kg | Boden |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | PNEC | 0,4 µg/l | Süßwasser |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | PNEC | 0,04 µg/l | Meerwasser |

Biguaton forte Neu

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung | | | | |
|--|----------|----------|---------------|--------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Umweltkompartiment |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | PNEC | 1 mg/l | Kläranlage (STP) |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | PNEC | 10 mg/kg | Süßwassersediment |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | PNEC | 1 mg/kg | Meeressediment |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | PNEC | 3,7 mg/kg | Boden |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 0,26 µg/l | Süßwasser |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 1,6 µg/l | Wasser |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 550 µg/l | Kläranlage (STP) |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 179,4 µg/kg | Süßwassersediment |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 17,94 µg/kg | Meeressediment |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 0,026 µg/l | Meerwasser |
| Dodecylamin | 124-22-1 | PNEC | 10 mg/kg | Boden |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: PNEC Oral - Predators - Secondary poisoning - 56 mg/kg | | | | |

Biguaton forte Neu

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. (EN 166).

Handschutz

| Schutzhandschuhe | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Material | Materialstärke | Durchbruchzeit des Handschuhmaterials |
| NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk | ≥ 0,11 mm | >10 Minuten (Permeationslevel: 1) |
| NR: Naturkautschuk, Latex | ≥ 0,11 mm | >10 Minuten (Permeationslevel: 1) |
| PVC: Polyvinylchlorid | ≥ 0,11 mm | >10 Minuten (Permeationslevel: 1) |

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | klar - bläulich |
| Geruch | charakteristisch |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | >80 °C |
| Entzündbarkeit | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze | 0,77 Vol.-% - 13,4 Vol.-% |
| Flammpunkt | >60 °C |

Biguaton forte Neu

| | |
|---|---|
| Zündtemperatur | 210 °C |
| Zersetzungstemperatur | nicht relevant |
| pH-Wert | 10 – 11 (20 °C) |
| Kinematische Viskosität | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität | nicht bestimmt |
| Löslichkeit(en) | |
| Wasserlöslichkeit | in jedem Verhältnis mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt |
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
| Dichte und/oder relative Dichte | |
| Dichte | 0,94 – 0,999 g/cm ³ bei 20 °C |
| Relative Dampfdichte | keine Information verfügbar |
| Partikeleigenschaften | nicht relevant (flüssig) |
| 9.2 Sonstige Angaben | |
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant |
| Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen | |
| Temperaturklasse (EU gem. ATEX) | T3 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C) |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.

Biguaton forte Neu

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Einstufungsverfahren

Soweit nichts anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf: Gemischbestandteile (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Expositionsweg | ATE |
|--|-------------|----------------|-------------|
| 2-Propylheptanoethoxylat | 160875-66-1 | oral | 500 mg/kg |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | oral | 243,6 mg/kg |
| N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat | 94667-33-1 | oral | 500 mg/kg |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | oral | 500 mg/kg |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | 68131-39-5 | oral | 500 mg/kg |
| Ethandiol | 107-21-1 | oral | 500 mg/kg |

Biguaton forte Neu

| Stoffname | CAS-Nr. | Expositions- weg | End- punkt | Wert | Spezies | Methode | Quelle |
|---|-----------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | oral | LD50 | 5.840 mg/kg | Ratte | OECD Guide- line 401 | ECHA |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | dermal | LD50 | 13.100 mg/kg | Kanin- chen | OECD Guide- line 402 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)etha- nol | 112-34-5 | oral | LD50 | 2.410 mg/kg | Maus, männlich | OECD Guide- line 401 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)etha- nol | 112-34-5 | dermal | LD50 | 2.764 mg/kg | Kanin- chen, männlich | OECD Guide- line 402 | ECHA |
| 2-Propylheptano- lethoxylat | 160875-66- 1 | oral | LD50 | 300 – 2.0 00 mg/kg | Ratte | - | Hersteller |
| N-(3-Aminopropyl)-N-do- decylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | oral | LD50 | 243,6 mg/kg | Ratte, weiblich | OECD Guide- line 401 | ECHA |
| N-(3-Aminopropyl)-N-do- decylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | dermal | LD0 | 600 mg/ kg | Ratte | - | - |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzah- lig)) - Alkyl-amino) prop- yl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzah- lig)) - Alkyl-1- (3- Gua- nidinopropyl) guanidi- nacetatsalz und 1- (C12- 18- (geradzahlig)) - Alkyl- tetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | oral | LD50 | 500 – 2.0 00 mg/kg | Ratte | OECD Guide- line 401 | ECHA |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | 68131-39-5 | dermal | LD50 | >2.000 – ≤5.000 mg/kg | Kanin- chen | - | Lieferant |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | 68131-39-5 | oral | LD50 | >300 – ≤2 .000 mg/ kg | Ratte | - | Lieferant |
| Dodecylamin | 124-22-1 | oral | LD50 | >2.000 mg/kg | Ratte | - | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | Ratte | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | dermal | LD50 | >3.500 mg/kg | Maus | - | ECHA |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Sensibilisierung der Haut

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Sensibilisierung der Atemwege

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

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

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält einen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

(Akute) aquatische Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Biguaton forte Neu

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Exposi- tions- dauer | Spezies | Methode | Quelle |
|---|-------------|----------|----------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | 96 h | amerikanische Elritze (Pimephales promelas) | OECD Guideline 203 | ECHA |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | LC50 | >10.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | LC50 | 1.300 mg/l | 96 h | blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | OECD Guideline 203 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | EC50 | >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU method C.2 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | ErC50 | 1.101 mg/l | 72 h | Alge (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | EbC50 | >100 mg/l | 96 h | Alge (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA |
| 2-Propylheptanoethoxylat | 160875-66-1 | EC50 | >10 – 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | - | Hersteller |
| 2-Propylheptanoethoxylat | 160875-66-1 | LC50 | >10 – 100 mg/l | 96 h | Goldfisch (Carassius auratus) | - | - |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | LC50 | 0,431 mg/l | 96 h | Zebrafisch (Danio rerio) | OECD Guideline 203 | ECHA |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | 94667-33-1 | LC50 | 0,52 mg/l | 96 h | blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | EPA OPPTS 850.1075 | ECHA |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | 94667-33-1 | LC50 | 0,62 mg/l | 96 h | Karpfen (Cyprinus carpio) | OECD Guideline 203 | ECHA |
| N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat | 94667-33-1 | EC50 | 0,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 | ECHA |

Biguaton forte Neu

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Exposi- tions- dauer | Spezies | Methode | Quelle |
|--|------------|----------|------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------|
| N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat | 94667-33-1 | ErC50 | 0,34 mg/l | 72 h | Alge (Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA |
| Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydro-pyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | LC50 | 0,707 mg/l | 96 h | Zebrafisch (Danio rerio) | OECD Guideline 203 | ECHA |
| Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydro-pyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | EC50 | 58,3 µg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 | ECHA |

Biguaton forte Neu

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Exposi- tions- dauer | Spezies | Methode | Quelle |
|--|------------|----------|---------------------|----------------------------|--|-------------------------|-----------|
| Reaktionsmas- se von 1- (3- ((C12-18- (ge- radzahlig) - Al- kyl-amino) pro- pyl) guanidi- nacetatsalz und 1- (C12-18- (ge- radzahlig) - Al- kyl-1- (3- Guani- dinopropyl) guanidinacetat- salz und 1- (C12-18- (ge- radzahlig) - Al- kyltetrahydro- pyrimidin-2 (1H) -iminace- tatsalz | - | ErC50 | 19,7 µg/l | 72 h | Alge (Desmo- desmus subspici- catus) | OECD Gui- deline 201 | ECHA |
| Alkohole, C12- C15, ethoxiliert | 68131-39-5 | LC50 | >1 – ≤10 mg/l | 96 h | Fisch | - | Lieferant |
| Alkohole, C12- C15, ethoxiliert | 68131-39-5 | EC50 | >1 – ≤10 mg/l | 48 h | Krebstier | - | Lieferant |
| Alkohole, C12- C15, ethoxiliert | 68131-39-5 | EC50 | >1 – ≤10 mg/l | 72 h | Alge | - | Lieferant |
| Dodecylamin | 124-22-1 | LC50 | 0,42 – 0,54 mg/l | 96 h | Zebrafisch (Da- nio rerio) | OECD Gui- deline 203 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | EC50 | 0,15 mg/l | 48 h | Daphnia ma- gna | OECD Gui- deline 202 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | ErC50 | 0,05 mg/l | 72 h | Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata) | OECD Gui- deline 201 | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | LC50 | >72.860 mg/l | 96 h | amerikanische Elritze (Pime- phales prome- las) | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | EC50 | >100 mg/l | 48 h | Daphnia ma- gna | OECD Gui- deline 202 | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | IC 50 | 10.940 mg/l | 96 h | Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata) | - | ECHA |

(Chronische) aquatische Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Biguaton forte Neu

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Expositions-dauer | Spezies | Methode | Quelle |
|---|----------|---------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|--------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | NOELR | >1.000 mg/l | 28 d | Fisch | Qsar | ECHA |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | NOELR | >1.000 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Qsar | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | NOEC | ≥100 mg/l | 96 h | Alge (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | Wachstum (EbCx) 10% | >1.995 mg/l | 30 min | Bakterien (Belebtschlamm) | OECD Guideline 209 | ECHA |
| Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | NOEC | 0,125 mg/l | 9 d | Zebrafisch (Danio rerio) | OECD Guideline 212 | ECHA |
| Reaktionsmasse von 1- (3- ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | NOEC | 25 µg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 211 | ECHA |

Biguaton forte Neu

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Exposi- tions- dauer | Spezies | Methode | Quelle |
|------------------------------------|------------|------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------------|-----------|
| Alkohole, C12- C15, ethoxyliert | 68131-39-5 | NOEC | >0,1 – ≤10 mg/l | 72 h | Alge | - | Lieferant |
| Dodecylamin | 124-22-1 | ErC50 | 0,05 mg/l | 3 d | Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata) | OECD Gui- deline 201 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | EC50 | 0,34 mg/l | 21 d | Daphnia ma- gna | OECD Gui- deline 211 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | NOEC | 0,013 mg/l | 21 d | Daphnia ma- gna | OECD Gui- deline 211 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | NOEC | 0,0125 mg/l | 3 d | Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata) | OECD Gui- deline 201 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | LOEC | 0,032 mg/l | 21 d | Daphnia ma- gna | OECD Gui- deline 211 | ECHA |
| Dodecylamin | 124-22-1 | LOEC | 0,0313 mg/l | 3 d | Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata) | OECD Gui- deline 201 | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | LC50 | >1.500 mg/l | 28 d | Gezeiten-Äh- renfisch (Meni- dia peninsulae) | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | NOEC | >40 mg/l | 28 d | Gezeiten-Äh- renfisch (Meni- dia peninsulae) | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | NOEC | >100 mg/l | 72 h | Alge (Pseudo- kirchneriella subcapitata) | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | NOEC | 8.590 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia (Wasser- floh) | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | Wachstum (EbCx) 20% | >1.995 mg/l | 30 min | Be- lebtschlamm, Haushaltsab- wasser | DIN EN ISO 8192 | ECHA |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Die relevanten Stoffe im Gemisch sind leicht biologisch abbaubar.

Biguaton forte Neu

Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Prozess | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
|---|-------------|---------------------|------------|------|----------------------|--------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Sauerstoffverbrauch | 53 % | 5 d | EU method C.5 | ECHA |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | Sauerstoffverbrauch | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 C | ECHA |
| 2-Propylheptanolethoxylat | 160875-66-1 | Sauerstoffverbrauch | >70 % | 28 d | - | - |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | Sauerstoffverbrauch | 68 % | 28 d | OECD Guideline 306 | ECHA |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | - | Kohlendioxidbildung | 20 % | 6 d | - | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | DOC-Abnahme | 90 – 100 % | 10 d | OECD Guideline 301 A | ECHA |
| Ethandiol | 107-21-1 | Sauerstoffverbrauch | ≥83 % | 14 d | OECD Guideline 301 C | ECHA |

Persistenz

Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Biguaton forte Neu

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | BCF | Log KOW |
|--|------------|------|---------------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | - | 0,05 (20 °C) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | - | 1 (pH-Wert: 7, 20 °C) |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9 | 3,16 | 4,46 (20 °C) |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyl-1- (3-Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig)) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) - iminacetatsalz | - | - | 3,6 (pH-Wert: 6,3, 20 °C) |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | 68131-39-5 | 12,7 | - |
| Ethandiol | 107-21-1 | - | -1,36 |

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält einen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

Anmerkungen

Wassergefährdungsklasse, WGK: 3

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Biguaton forte Neu

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN UN1903

IMDG-Code UN1903

ICAO-TI UN1903

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.

IMDG-Code DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

ICAO-TI Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.

Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) Dialkylmethoxyethylammoniumpropionat

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN 8

IMDG-Code 8

ICAO-TI 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN II

IMDG-Code II

ICAO-TI II

14.5 Umweltgefahren gewässergefährdend

Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender -

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten -

14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) Zusätzliche Angaben

Vermerke im Beförderungspapier UN1903, DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G., (Dialkylmethoxyethylammoniumpropionat), 8, II, (E), umweltgefährdend

Biguaton forte Neu

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Klassifizierungscode | C9 |
| Gefahrzettel | 8, Fisch und Baum |
| | |
| Umweltgefahren | ja (gewässergefährdend) |
| Sondervorschriften (SV) | 274 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E2 |
| Begrenzte Mengen (LQ) | 1 L |
| Beförderungskategorie (BK) | 2 |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC) | E |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 80 |

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN) Zusätzliche Angaben

| | |
|---------------------------------|---|
| Anzahl der Kegel/blauen Lichter | 0 |
|---------------------------------|---|

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) Zusätzliche Angaben

| | |
|-------------------------------------|--|
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant) | ja (gewässergefährdend) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine) |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--------------|-------------------|
| Gefahrzettel | 8, Fisch und Baum |
|--------------|-------------------|



| | |
|----------------------------------|----------|
| Sondervorschriften (SV) | 274 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E2 |
| Begrenzte Mengen (LQ) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Staukategorie (stowage category) | B |

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) Zusätzliche Angaben

| | |
|----------------|----------------------------|
| Umweltgefahren | ja (gewässergefährdend) |
|----------------|----------------------------|

| | |
|--------------|---|
| Gefahrzettel | 8 |
|--------------|---|



| | |
|-------------------------|----|
| Sondervorschriften (SV) | A3 |
|-------------------------|----|

Biguaton forte Neu

Freigestellte Mengen (EQ)

E2

Begrenzte Mengen (LQ)

0,5 L

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

| Name | Name lt. Verzeichnis | CAS-Nr. | Beschränkung |
|---|---|----------|--------------|
| Biguaton forte Neu | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG | - | R3 |
| 2-Propylheptanoethoxylat | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| Alkohole, C12-C15, ethoxyliert | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18-geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinetatsalz und 1- (C12-18-geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinetatsalz und 1- (C12-18-geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE) | 112-34-5 | R55 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| Dodecylamin | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |
| Propan-2-ol | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | - | R40 |
| Propan-2-ol | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up | - | R75 |

Legende

- R3 1. Dürfen nicht verwendet werden
- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
 - in Scherzspielen;
 - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

Biguaton forte Neu

Legende

2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
 3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
 - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
 - deren Aspiration als gefährlich eingestuft ist und die mit H304 gekennzeichnet sind.
 4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
 5. Unbeschadet der Durchführung anderer Unionsbestimmungen über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
 - a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘; sowie ab dem 1. Dezember 2010: ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘;
 - b) flüssige Grillanzünder, die mit H304 gekennzeichnet und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Bereits ein kleiner Schluck flüssiger Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘;
 - c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.
- R40
1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für
 - Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
 - künstlichen Schnee und Reif,
 - unanständige Geräusche,
 - Luftschlangen,
 - Scherzexkremente,
 - Horntöne für Vergnügungen,
 - Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
 - künstliche Spinnweben,
 - Stinkbomben.
 2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:
„Nur für gewerbliche Anwender“.
 3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.
 4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.
- R55
1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Spritzfarben oder Reinigungssprays in Aerosolpackungen in einer Konzentration von ≥ 3 Gew.-% erstmalig in Verkehr gebracht werden.
 2. Nach dem 27. Dezember 2010 dürfen DEGBE-haltige Spritzfarben und Reinigungssprays in Aerosolpackungen, die den Anforderungen unter Absatz 1 nicht entsprechen, nicht mehr zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden.
 3. Unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebrachte DEGBE-haltige Farben, die nicht zum Verspritzen bestimmt sind, in einer Konzentration von 3 Gew.-% oder mehr ab dem 27. Dezember 2010 gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen sind:
„Darf nicht in Farbspritzrüstung verwendet werden“.

Biguaton forte Neu

Legende

- R75 1. Dürfen nicht in Gemischen zur Verwendung für Tätowierzwecke in Verkehr gebracht werden, und Gemische, die solche Stoffe enthalten, dürfen nach dem 4. Januar 2022 nicht für Tätowierzwecke verwendet werden, wenn der fragliche Stoff oder die fraglichen Stoffe unter folgenden Umständen vorhanden sind:
- a) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als karzinogene Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder als keimzellmutagene Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,00005 Gewichtsprozent beträgt;
 - b) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als reproduktionstoxische Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,001 Gewichtsprozent beträgt;
 - c) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als hautsensibilisierend der Kategorie 1, 1A oder 1B eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,001 Gewichtsprozent beträgt;
 - d) bei Stoffen, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als hautätzende Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 1C, als hautreizende Stoffe der Kategorie 2, als schwer augenschädigende Stoffe der Kategorie 1 oder als augenreizende Stoffe der Kategorie 2 eingestuft sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch
 - i) bei einer Verwendung ausschließlich als pH-Regulator mindestens 0,1 Gewichtsprozent und
 - ii) in allen anderen Fällen mindestens 0,01 Gewichtsprozent beträgt;
 - e) bei Stoffen, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 (*1) aufgeführt sind, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,00005 Gewichtsprozent beträgt;
 - f) bei Stoffen, für die in der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 Anhang IV Spalte g (Art des Mittels, Körperteile) der Tabelle mindestens eine der folgenden Bedingungen angegeben ist:
 - i) ‚abzuspülende Mittel‘,
 - ii) ‚Nicht in Mitteln verwenden, die auf Schleimhäute aufgetragen werden‘,
 - iii) ‚Nicht in Augenmitteln verwenden‘, wenn die Konzentration des Stoffs im Gemisch mindestens 0,00005 Gewichtsprozent beträgt;
 - g) bei Stoffen, für die in der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 Anhang IV Spalte h (Höchstkonzentration in der gebrauchsfertigen Zubereitung) oder Spalte i (Sonstige) der Tabelle eine Bedingung angegeben ist, wenn der Stoff in einer Konzentration oder auf eine sonstige Weise im Gemisch vorhanden ist, die nicht der in der betreffenden Spalte angegebenen Bedingung entspricht;
 - h) bei Stoffen, die in der Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind, wenn der Stoff im Gemisch in mindestens der Konzentration vorhanden ist, die in der genannten Anlage für diesen Stoff als Grenzwert festgelegt ist.
2. Für die Zwecke dieses Eintrags bedeutet die Verwendung eines Gemisches ‚für Tätowierzwecke‘ das Injizieren oder Einbringen des Gemisches in die Haut, die Schleimhaut oder den Augapfel eines Menschen mittels eines beliebigen Verfahrens (einschließlich Verfahren, die gemeinhin als Permanent-Make-up, kosmetisches Tätowieren, Mikroblading und Mikropigmentierung bezeichnet werden), mit dem Ziel, eine Markierung oder ein Motiv auf dem Körper der Person zu erzeugen.
3. Treffen auf einen in Anlage 13 nicht aufgeführten Stoff mehrere der in Absatz 1 Buchstaben a bis g genannten Punkte zu, gilt für diesen Stoff der strengste Konzentrationsgrenzwert, der unter den betreffenden Buchstaben festgelegt ist. Trifft auf einen in Anlage 13 aufgeführten Stoff auch mindestens einer der in Absatz 1 Buchstaben a bis g genannten Punkte zu, gilt für diesen Stoff der in Absatz 1 Buchstabe h festgelegte Konzentrationsgrenzwert.
4. Abweichend davon gilt Absatz 1 bis zum 4. Januar 2023 nicht für folgende Stoffe:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC-Nr. 205-685-1, CAS-Nr. 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-Nr. 215-524-7, CAS-Nr. 1328-53-6).
5. Wird Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nach dem 4. Januar 2021 durch Einstufung oder Neueinstufung eines Stoffs so geändert, dass der Stoff damit unter Absatz 1 Buchstabe a, b, c oder d dieses Eintrags fällt oder er unter einen anderen dieser Buchstaben fällt als vorher, und liegt der Geltungsbeginn dieser ersten Einstufung oder Neueinstufung nach dem je nach Lage des Falls in Absatz 1 oder Absatz 4 dieses Eintrags genannten Datum, wird diese Änderung für die Zwecke der Anwendung dieses Eintrags auf den betreffenden Stoff so behandelt, als würde sie am Geltungsbeginn der Ersteinstufung oder der Neueinstufung wirksam.
6. Wird Anhang II oder Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 nach dem 4. Januar 2021 durch Aufnahme eines Stoffs oder durch Änderung des Eintrags zum betreffenden Stoff so geändert, dass der Stoff unter Absatz 1 Buchstabe e, f oder g dieses Eintrags fällt oder er dann unter einen anderen dieser Buchstaben fällt als vorher, und wird die Änderung nach dem je nach Lage des Falls in Absatz 1 oder Absatz 4 dieses Eintrags genannten Datum wirksam, wird diese Änderung für die Zwecke der Anwendung dieses Eintrags auf den betreffenden Stoff so behandelt, als würde sie 18 Monate nach Inkrafttreten des Rechtsakts wirksam, durch den die Änderung vorgenommen wurde.

Biguaton forte Neu

Legende

7. Lieferanten, die ein Gemisch zur Verwendung für Tätowierzwecke in Verkehr bringen, stellen sicher, dass es nach dem 4. Januar 2022 mit einer Kennzeichnung versehen ist, die folgende Informationen enthält:

- a) die Angabe ‚Gemisch zur Verwendung in Tätowierungen oder Permanent-Make-up‘;
 - b) eine Referenznummer zur eindeutigen Identifizierung der Charge;
 - c) das Verzeichnis der Bestandteile entsprechend der im Glossar der gemeinsamen Bezeichnungen von Bestandteilen nach Artikel 33 der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 eingeführten Nomenklatur oder, falls keine gemeinsame Bestandteilsbezeichnung vorhanden ist, die IUPAC-Bezeichnung. Falls keine gemeinsame Bestandteilsbezeichnung und keine IUPAC-Bezeichnung vorhanden ist, die CAS- und EG-Nummer. Die Bestandteile sind in absteigender Reihenfolge nach Gewicht oder Volumen der Bestandteile zum Zeitpunkt der Formulierung aufzuführen. ‚Bestandteil‘ bezeichnet jeden Stoff, der während der Formulierung hinzugefügt wurde und in dem Gemisch zur Verwendung für Tätowierzwecke vorhanden ist. Verunreinigungen gelten nicht als Bestandteile. Muss die Bezeichnung eines als Bestandteil im Sinne dieses Eintrags verwendeten Stoffs nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bereits auf dem Etikett angegeben werden, muss dieser Bestandteil nicht gemäß der vorliegenden Verordnung ausgewiesen werden;
 - d) den zusätzlichen Hinweis „pH-Regulator“ für Stoffe, auf die Absatz 1 Buchstabe d Ziffer i zutrifft;
 - e) den Hinweis ‚Enthält Nickel. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.‘, wenn das Gemisch Nickel unterhalb des Konzentrationsgrenzwertes nach Anlage 13 enthält;
 - f) den Hinweis ‚Enthält Chrom (VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.‘, wenn das Gemisch Chrom (VI) unterhalb des Konzentrationsgrenzwertes nach Anlage 13 enthält;
 - g) Sicherheitshinweise für die Verwendung, soweit sie nicht bereits nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auf dem Etikett angegeben werden müssen. Die Informationen müssen deutlich sichtbar, gut lesbar und dauerhaft angebracht sein. Die Informationen müssen in den Amtssprachen der Mitgliedstaaten, in denen das Gemisch in Verkehr gebracht wird, verfasst sein, sofern die betroffenen Mitgliedstaaten nicht etwas anderes bestimmen. Falls dies aufgrund der Größe der Verpackung erforderlich ist, sind die in Unterabsatz 1 außer Buchstabe a genannten Angaben stattdessen in die Gebrauchsanweisung aufzunehmen.
- Vor der Verwendung eines Gemisches zu Tätowierzwecken hat die Person, die das Gemisch verwendet, der Person, die sich dem Verfahren unterzieht, die gemäß diesem Absatz auf der Verpackung oder in der Gebrauchsanweisung vermerkten Informationen zur Verfügung zu stellen.
8. Gemische, die nicht die Angabe ‚Gemisch zur Verwendung in Tätowierungen oder Permanent-Make-up‘ tragen, dürfen nicht zu Tätowierzwecken verwendet werden.
9. Dieser Eintrag gilt nicht für Stoffe, die bei einer Temperatur von 20 °C und einem Druck von 101,3 kPa gasförmig sind oder bei einer Temperatur von 50 °C einen Dampfdruck über 300 kPa erzeugen, mit Ausnahme von Formaldehyd (CAS-Nr. 50-00-0, EG-Nr. 200-001-8).
10. Dieser Eintrag gilt nicht für das Inverkehrbringen eines Gemisches zur Verwendung für Tätowierzwecke oder für die Verwendung eines Gemisches für Tätowierzwecke, wenn es ausschließlich als Medizinprodukt oder Zubehör eines Medizinprodukts im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 in Verkehr gebracht oder ausschließlich als Medizinprodukt oder Zubehör eines Medizinprodukts im selben Sinne verwendet wird. Wenn das Gemisch möglicherweise nicht ausschließlich als Medizinprodukt oder Zubehör eines Medizinprodukts in Verkehr gebracht oder verwendet wird, gelten die Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 und die der vorliegenden Verordnung kumulativ.

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

Kein Bestandteil ist gelistet.

Seveso Richtlinie

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|---|------|
| Nr. | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse | Anm. |
| E1 | Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 1) | 100 200 | 56) |

Biguaton forte Neu

Hinweis

56) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Kein Bestandteil ist gelistet.

Verordnung betreffend Drogenausgangsstoffe

Kein Bestandteil ist gelistet.

Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)

Kein Bestandteil ist gelistet.

Verordnung über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)

Kein Bestandteil ist gelistet.

Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

Kein Bestandteil ist gelistet.

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3
- Einstufung nach Anhang 1 (AwSV)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkonzentration | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5 | organische Stoffe | Klasse I | 5 – < 10 Gew.-% | 0,1 kg/h | 20 mg/m ³ | 3) |
| 5.2.5 | organische Stoffe | - | ≥ 25 Gew.-% | 0,5 kg/h | 50 mg/m ³ | 3) |

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 8 A
(brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

Sonstige Angaben

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für Mütter nach § 11 MuSchG beachten!

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Biguaton forte Neu

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) |
|-----------|--|--|
| 1.3 | E-Mail (sachkundige Person): sdb@csb-online.de Bitte verwenden Sie diese E-Mail-Adresse nicht um aktuelle Sicherheitsdatenblätter anzufordern. Wenden Sie sich in diesen Fällen bitte direkt an PLIWA Hygiene GmbH. | E-Mail (sachkundige Person): sdb@csb-compliance.com Bitte verwenden Sie diese E-Mail-Adresse nicht um aktuelle Sicherheitsdatenblätter anzufordern. Wenden Sie sich in diesen Fällen bitte direkt an PLIWA Hygiene GmbH. |
| 1.4 | Notfallinformationsdienst: PLIWA Hygiene GmbH +49 5661 / 7317 0 Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar: Montag-Freitag 07:00 bis 16:00 Uhr. | Notfallinformationen: PLIWA Hygiene GmbH +49 5661 / 7317 0 Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar: Mo. - Do. 09:00 - 15:00 Fr. 09:00 - 12:00 |
| 2.2 | Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: 1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat | Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: 2-Propylheptanoethoxylat N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin Reaktionsmasse von 1- (3 - ((C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-amino) propyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyl-1- (3- Guanidinopropyl) guanidinacetatsalz und 1- (C12-18- (geradzahlig) - Alkyltetrahydropyrimidin-2 (1H) -iminacetatsalz N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat |
| 2.3 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$. |
| 3.2 | - | Gefährliche Bestandteile: Änderung in der Auflistung (Tabelle) |
| 8.1 | - | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte): Änderung in der Auflistung (Tabelle) |
| 8.1 | - | Biologische Grenzwerte: Änderung in der Auflistung (Tabelle) |
| 8.1 | - | Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle) |
| 8.1 | - | Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle) |
| 8.2 | Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. | Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. (EN 166). |
| 14.8 | - | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN) Zusätzliche Angaben |

Biguaton forte Neu

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) |
|-----------|--------------------------------|--|
| 14.8 | - | Anzahl der Kegel/blauen Lichter: 0 |
| 15.1 | - | Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII: Änderung in der Auflistung (Tabelle) |

Abkürzungen und Akronyme

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|-----------------|---|
| 2000/39/EG | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates |
| 2006/15/EG | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer zweiten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG |
| Acute Tox. | Akute Toxizität |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) |
| ADR/RID/ADN | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN) |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert |
| Aquatic Acute | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) |
| Asp. Tox. | Aspirationsgefahr |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität) |
| BCF | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number) |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen |
| DFG | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) |
| EbC50 | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt |

Biguaton forte Neu

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|------------|--|
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| EG-Nr. | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe) |
| EmS | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt |
| Eye Dam. | Schwer augenschädigend |
| Eye Irrit. | Augenreizend |
| Flam. Liq. | Entzündbare Flüssigkeit |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| IATA | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| Index-Nr. | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code |
| IOELV | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert |
| KZW | Kurzzeitwert |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt |
| LGK | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung) |

Biguaton forte Neu

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|-------------|---|
| log KOW | n-Octanol/Wasser |
| M-Faktor | Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuftes Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summiermethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann |
| NLP | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung) |
| NOELR | No Observed Effect Loading Rate (Beladungsrate ohne beobachtbare Wirkung) |
| PBT | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) |
| ppm | Parts per million (Teile pro Million) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| Skin Corr. | Hautätzend |
| Skin Irrit. | Hautreizend |
| SMW | Schichtmittelwert |
| STOT RE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland) |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900) |
| TRGS 903 | Biologische Grenzwerte (TRGS 903) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Biguaton forte Neu

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften.

Gesundheitsgefahren.

Umweltgefahren.

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt

C.S.B. GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld, Deutschland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

E-Mail: info@csb-compliance.com

Webseite: www.csb-compliance.com

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.

Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.