

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: SUBTAN BLUE
Artikel-Nr.: WWS030801
EG-Nr.: 231-668-3
CAS-Nr.: 7681-52-9
BauA-Nr.: N-76248

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Desinfektionsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Cletex GmbH

Straße/Postfach

Zum Frenser Feld 1

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

DE 50127 Bergheim

Kontaktstelle für technische Information

Telefon / Telefax / E-Mail

+49 (0)2271 4503188 / +49 (0)2271 4504328 / E-Mail: info@cletex.de

1.4 Notrufnummer

Tel.: +49 (0)89 19 24 0 / E-Mail: tox@lrz.tum.de

Giftnotruf München

Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik des Klinikums rechts der Isar

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):
nicht gefährlich

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):
nicht gefährlich

2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) /
Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)**

Piktogramm / Gefahrensymbol: Keine

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

Signalwort / Gefahrenbezeichnung: entfällt

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: entfällt

Gefahrenhinweise

entfällt

Sicherheitshinweise

entfällt

Weitere Kennzeichnungselemente

entfällt

2.3 Sonstige Gefahren

keine

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Stoffname: Natriumhypochlorit

Index-Nr.:

EG-Nr.: 231-68-3

CAS-Nr.: 7681-52-9

3.2 Gemische

Stoffname: Natriumhypochlorit

EG-Nr.: 231-668-3 CAS-Nr. : 7681-52-9 Index-Nr.:

Anteil : < 0,05 % 0,5 g/L

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: nicht toxisch

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht gefährlich

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

4.1 Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen, nachspülen

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Viel Wasser (200 – 300 mL) in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Erbrechen vermeiden. Keine Neutralisationsversuche.

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

nicht bekannt

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Bewusstlosigkeit: Notarzt alarmieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

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

keine

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da Stoff nicht brennbar

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine

(Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Produktkontakt und Einatmen vermeiden. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.)

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt ist biologisch abbaubar und hat eine limitierte Aktivitätsperiode, so dass keine Gefährdung für die Umwelt besteht.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für größere Mengen: Produkt abpumpen.

Bei Resten: Ausgetretenes Material mit normalen Einwegtüchern aufnehmen.

Kleine Mengen (bis ca. 1 L) mit geeigneten Geräten aufnehmen und in die Kanalisation entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

keine

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

keine

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

keine

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

keine

Allgemeine Hygienemaßnahmen

keine

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerung in Kühlen, trockenen ventilierten Räumen

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

In verschweißten Kunststoffbehältern

Lagerklasse: keine

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Ungeöffnete Gebinde 12 Monate lagerfähig. Geöffnete Gebinde innerhalb von 3 Monaten verbrauchen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: ; CAS-Nr. :
Spezifizierung :
Wert :
Spitzenbegrenzung:
Fruchtschädigend:
Überwachungsverfahren

Stoffname: ; CAS-Nr. :
Spezifizierung :
Wert :
Spitzenbegrenzung:
Fruchtschädigend:
Überwachungsverfahren

8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

Keine Daten verfügbar

Stoffname: ; CAS-Nr. :
Spezifizierung :
Wert:

8.1.3 Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

Relevante Parameter / Eingruppierung

Relevante Schutzleitfäden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Keine Schutzmaßnahmen erforderlich.

Hautschutz

Personal mit besonders sensibler Haut sollte bei Kontakt mit konzentrierter Lösung Handschuhe tragen.

Handschuhe

Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: PE, PVC, Gummi
Schichtstärke (mm):
Durchdringungszeit (min.):

Bei Spritzkontakt:
Handschuhmaterial:
Schichtstärke (mm):
Durchdringungszeit (min.):

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18

Ersetzt Version: 0.00 vom 00.00.0000

Anderer Hautschutz

entfällt

Atemschutz

Keine Schutzmaßnahmen erforderlich

Hitze- / Kälteschutz

entfällt

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

entfällt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe :	klare, transparent
Geruch :	leicht chlorig
Geruchsschwelle :	nicht bestimmt
PH-Wert :	7,0 +/- 0,5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	0°C
Siedebeginn und Siedebereich :	~ 80 - 100°C
Flammpunkt :	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	nicht anwendbar
obere/untere Entzündbarkeits- odernicht anwendbar	
Explosionsgrenzen :	
Dampfdruck :	nicht bestimmt
Dampfdichte :	nicht anwendbar
relative Dichte :	ca. 1.06 – 1.08 bei 20°C
Löslichkeit(en) :	Komplett löslich
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
n-Octanol/Wasser :	
Selbstentzündungstemperatur :	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur :	nicht bestimmt
Viskosität :	nicht bestimmt
explosive Eigenschaften :	nicht anwendbar
oxidierende Eigenschaften :	nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Bei Kontakt mit unvergüteten Metallen besteht Korrosionsgefahr.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

keine Symptome bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperatur > 50° C

10.5 Unverträgliche Materialien

keine

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Produkt vor.

akute Toxizität

nicht toxisch

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht einstufigsrelevant. Daten verwandter Materialien zeigen, das Hautirritationen bei Übersensitivität auftreten können.

Augenschädigung/-reizung

Nicht einstufigsrelevant. Daten verwandter Materialien zeigen, das Bindehautirritationen bei Übersensitivität auftreten können

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht einstufigsrelevant. Daten verwandter Materialien zeigen, das Schleimhautirritationen bei Übersensitivität auftreten können

Keimzell-Mutagenität

nicht toxisch, nicht Mutagen

Karzinogenität

nicht toxisch, nicht Karzigen

Reproduktionstoxizität

nicht getestet

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

nicht getestet

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

nicht getestet

Aspirationsgefahr

nicht getestet

Für Gemische zu folgenden Wirkungen

akute Toxizität

nicht getestet

Reizung

nicht getestet

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

Ätzwirkung

nicht getestet

Sensibilisierung

nicht getestet

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

nicht getestet

Karzinogenität

nicht getestet

Mutagenität

nicht getestet

Reproduktionstoxizität

nicht getestet

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Zerstört, eliminiert Bakterien, Sporen, Viren, Algen

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch komplett abbaubar, Reduktion zu Kochsalz in Wasser

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Es gibt keine speziellen Hinweise oder Vorschriften

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

keine

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

keine

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Kein Gefahrgut

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ja / nein

Marine Pollutant: yes / no

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : keine

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : keine

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften z.B.

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):
entfällt

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):
entfällt

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):
entfällt

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):
entfällt

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:
entfällt

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

Nationale Vorschriften z.B.

Wassergefährdungsklasse

0 - im Allgemeinen nicht wassergefährdend

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

entfällt

Störfallverordnung (12. BImSchV)

entfällt

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

entfällt, Unterliegt nicht der TA-Luft.

Weitere relevante Vorschriften

keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

16. Sonstige Angaben

16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version

Keine Daten verfügbar.

16.2 Abkürzungen:

16.3 Literaturangaben und Datenquellen

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 474/2014.
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 605/2014.

16.4 Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

16.5 Wortlaut der R-, H- und EUH - Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht gefährlich

16.6 Schulungen für Arbeitnehmer

Keine Daten verfügbar.

16.7 CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett nach RL 1999/45/EG)

entfällt

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

Erstellt am: 23.04.2018
Überarbeitet am : 23.04.2018
Gültig ab: 23.04.2018
Version: 4.18 **Ersetzt Version:** 0.00 vom 00.00.0000

16.8 Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Weitere Informationen

Disclaimer

CLETEx GmbH
Ulrich Lersch (Geschäftsführer)
Zum Frenser Feld 1
50127 Bergheim
Germany
Tel.: +49 (0)2271 4503188
Fax: +49 (0)2271 4504328
E-Mail: info@cletex.de

Legende

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BimSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS Chemical Abstracts Service
DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC Effektive Konzentration
EG Europäische Gemeinschaft
EN Europäische Norm
IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO Norm der International Standards Organization
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LC Letale Konzentration
LD Letale Dosis
log K_{ow} Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT Persistent, biakkumulierbar, toxisch
RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN United Nations (Vereinte Nationen)
VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK Wassergefährdungsklasse
