

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.09.2015

überarbeitet am: 31.08.2015

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

• **Version:** 1.0/D-DE

• **Erstellungsdatum:** 31.08.2015

• **Produktidentifikator**

• **Handelsname:** Spray`N Go Vertikal Reiniger

• **Verpackungsart:**

0,500 l Flasche Trigger

• **Registrierungsnummer**

Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Abschnitt 3.

• **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und**

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Grundreiniger alkalisch

• **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt**

bereitstellt

- **Hersteller/Lieferant:**

T.Oesterwinter GmbH & C. KG
Wattstrasse 10
D-33613 Bielefeld
Deutschland

Telefon-Nr.: +49 (0)521-331130
Fax-Nr.: +49 (0)521-331202
E-Mail: mo@oesterwinter.net
www.oesterwinter.net

- **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Forschung & Entwicklung
E-Mail: mo@oesterwinter.net
Notrufnummer: 49 (0) 521 331130

- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**

Giftnotruf Berlin (24 h)
+ 49 (0)30/30686790
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr

- **Notrufnummer der Gesellschaft:**

Telefon-Nr.: +49 (0)521-331130
Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo-Do von 08:00 - 17:00 Uhr; Fr
8:00 - 15:00 Uhr

- **2 Mögliche Gefahren**

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT:

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

- * **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung: Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:**

Thixotropes wässriges Gemisch, waschaktiven Substanzen, Komplexbildner

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 1-5%

Eye Irrit. 2, H319

EINECS: 203-961-6

Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat 1-2,5%

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

EINECS: 231-509-8

Reg.nr.: 01-2119489800-32-XXXX

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate,
Natriumsalze 1-2,5%

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Aquatic Chronic 3, H412

NLP: 500-234-8

Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX

SVHC

Stoffe, die auf der sogenannten "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind.

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

- **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

- **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

- **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

- **Hinweise für den Arzt:**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Produkt ist nicht brennbar.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

- **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in**

Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

- * **7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Produkt ist nicht brennbar.

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von**

Unverträglichkeiten

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

- **Empfohlene Lagertemperatur:** trocken, zwischen +5 °C und +40 °C lagern.

- **Lagerklasse gemäß TRGS 510:**

LGK 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.2.1

• * **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche**

Schutzausrüstungen

• **Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW (Deutschland): Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³

1,5(I);EU, DFG, Y, 11

IOELV (Europäische Union): Kurzzeitwert: 101,2 mg/m³, 15 ml/m³

Langzeitwert: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³

• **Rechtsvorschriften AGW (Deutschland): TRGS 900**

DNEL-Werte

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Dermal: DNEL, Langzeit, dermal - systemisch: 20 mg/kg bw/d

(Arbeitnehmer)

DNEL, Langzeit, dermal - systemisch: 10 mg/kg bw/d (Verbraucher)

Inhalativ: DNEL, Langzeit, inhalativ - lokal: 5 mg/m³ (Verbraucher)

DNEL, akute Wirkungen lokal durch Inhalation: 101 mg/m³ (Arbeitnehmer)

DNEL, akute Wirkungen lokal durch Inhalation: 7,5 mg/m³ (Verbraucher)

DNEL, Langzeit, inhalativ - systemisch: 67,5 mg/m³ (Arbeitnehmer)

DNEL, Langzeit, inhalativ - systemisch: 5 mg/m³ (Verbraucher)

PNEC-Werte

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

PNEC Sediment: 4,0 mg/l (Süßwasser)

PNEC Sediment: 0,4 mg/l (Meerwasser)

PNEC: 1 mg/l (Süßwasser)

PNEC: 0,1 mg/l (Meerwasser)

PNEC: 3,9 mg/l (sporadische Freisetzung)

PNEC: 200 mg/l (Kläranlage)

PNEC: 0,4 mg/kg (Boden)

• **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt 7.1.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entsprechend den nationalen Standards verwenden. Beim Lieferanten der PSA nachfragen.

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

- **Atemschutz:**

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Handschutz:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

- **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk, Butyl (IIR)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

> 480 min

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe nach EN 374 empfohlen, beispielsweise Butoflex 651 (MAPA GmbH). Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir

empfehlen einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

- **Augenschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

- **Körperschutz:** Nicht erforderlich.

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

- **Risikomanagementmaßnahmen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- * **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen**

Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

- **Form:** Flüssig

- **Farbe:** Trübe

- **Geruch:** Citrus

- **Geruchsschwelle:** Keine Daten verfügbar.

Wert/Bereich Einheit Methode

- **Sicherheitsrelevante Basisdaten:**

- **pH-Wert:** bei 20 ° C 10,5 < pH ≤ 11,4 DIN 19268

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Keine Daten verfügbar.

- **Siedepunkt/Siedebereich:** 100 ° C

- **Flammpunkt:** Nicht sicherheitsrelevant.

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:**

- **Zersetzungstemperatur:** Keine Daten verfügbar.

- **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

- **Untere:** Keine Daten verfügbar.

- **Obere:** Keine Daten verfügbar.

- **Brandfördernde Eigenschaften** Nicht anwendbar

- **Dampfdruck:** bei 20 ° C 23 hPa

- **Dichte:** bei 20 ° C 1000 kg/m³ ISO 387

- **Relative Dichte** bei 20 ° C 1,000

- **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar.

- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Keine Daten verfügbar.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

- **Wasser:** Vollständig mischbar.

- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**

Nicht anwendbar.

- **Viskosität:**

- **Dynamisch:** Thixotrop.

- **Kinematisch:** Thixotrop.

- **Lösemittelgehalt:**

- **VOC (EU)** 4,69 %

- **VOCV (CH)** 3,50 %

- **Physikalische Gefahren**

- **Korrosiv gegenüber Metallen**

- **Bewertung / Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **10 Stabilität und Reaktivität**

- **Reaktivität**

Siehe Abschnitt 10.3.

- **Chemische Stabilität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

- **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Unverträgliche Materialien:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: siehe Abschnitt 5

- ***11 Toxikologische Angaben**

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral: LD50: 3305 mg/kg (Ratte)

Quelle: Lieferanten SDB

Dermal: LD50: 2764 mg/kg (Kaninchen)

Quelle: Lieferanten SDB

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Oral: LD50: >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 420 Akute orale Toxizität-Fest-

Dosis-Methode)

IUCLID

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

Oral: LD50: >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 401 Akute orale Toxizität)

ECHA

Dermal: LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)

- **Bewertung / Einstufung des Stoffes/Gemisches:**

Das Gemisch ist nicht akut toxisch.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis/Bewertung: Schwach reizend (Nicht eingestuft) (Kaninchen)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis/Bewertung: Hautreizend (Kategorie 2) (Quelle: Rohstoff-SDB)

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

Ergebnis/Bewertung: Hautreizend (Kategorie 2) (Kaninchen) (OECD 404
Akute Hautreizung/Ätzwirkung)

IUCLID

- **Einstufung/Bewertung des Stoffes/Gemisches:**

Schwache Reizwirkung (nicht einstufigsrelevant).

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.

- **In-vitro-Hauttest:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

schwere Augenschädigung/-reizung

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis/Bewertung: Augenreizung (Kategorie 2) (Kaninchen) (OECD 405)

Quelle: Lieferanten SDB

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis/Bewertung: Augenreizung (Kategorie 2) (Quelle: Rohstoff-SDB)

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

Ergebnis/Bewertung: Augenreizung (Kategorie 2) (Kaninchen) (OECD 405
Akute Augenreizung/Ätzwirkung)

Quelle: Rohstoff-SDB

Eye Dam.1; H318: 10 % (SCL)
Eye Irrit. 2; H319: 5 % (SCL)

- **Einstufung/Bewertung des Stoffes/Gemisches:**

Schwache Reizwirkung. (nicht einstufigsrelevant)
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.

- **Daten aus in-vitro Test:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis/Bewertung: Nicht sensibilisierend (Nicht eingestuft)
(Meerschwein) (OECD 406)

Quelle: Lieferanten SDB

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis/Bewertung: Nicht sensibilisierend (Nicht eingestuft) (Quelle:
Rohstoff-SDB)

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

Ergebnis/Bewertung: Nicht sensibilisierend (Nicht eingestuft)
(Meerschwein) (OECD 406 Sensibilisierung der Haut)

IUCLID

- **Einstufung/Bewertung des Stoffes/Gemisches:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und
fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

- **Keimzell-Mutagenität**

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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- ***12 Umweltbezogene Angaben**

- **Toxizität**

Aquatische Toxizität:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

LC50/48 h: 2.750 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h: >100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202 Daphnientoxizität)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

EC50/72 h: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201 Algen-Toxizität)

IUCLID

LC50/96 h: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203 Akute Fisch-Toxizität)

IUCLID

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

NOEC/21d: 0,27 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 211

Daphnia magna-Reproduktionstest)

IUCLID

NOEC: 0,1-1 mg/l (Fisch)

IUCLID

NOEC/72h: 0,93 mg/l (Algen) (OECD 201 Algen-Toxizität)

IUCLID

EC50/48 h: 7,4 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202 Daphnientoxizität)

ECHA

EC50/72 h: 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201 Algen-Toxizität)

ECHA

LC50/96 h: 7,1 mg/l (Fisch) (OECD 203)

IUCLID

- **Einstufung/Bewertung des Stoffes/Gemisches:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.

Persistenz und Abbaubarkeit

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biologische Abbaubarkeit: >80 % (28 d) (OECD 301C Modifizierter MITI-Test)

Leicht biologisch abbaubar

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Biologische Abbaubarkeit (Nicht anwendbar)

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

CAS: 68891-38-3 Alkohole (C12-14), ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

Biologische Abbaubarkeit: 100 % (28 d) (EU Method C.4-C)

Leicht biologisch abbaubar

- **Bewertung des Stoffes/Gemisches:**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Bioakkumulationspotenzial

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biokonzentrationsfaktor (BCF): >100 (404)

log Pow: 0,56 (experimentell)

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. (Lit.).

- **Bewertung des Gemisches:** Keine Bioakkumulation.

- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT:

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

- **Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

Empfehlung:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

- **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**

- **Empfehlung:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

- **14 Angaben zum Transport**

- UN-Nummer

- ADR/RID/ADN -

- ADN -

- IMDG -

- IATA -

- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR/RID/ADN -

- ADN -

- IMDG -

- IATA -

- Transportgefahrenklassen

- ADR/RID/ADN

- **Klasse** -

- **ADN**

- **ADN/R-Klasse:** -

- **IMDG**

- **Class** -

- **IATA**

- **Class** -

- **Verpackungsgruppe**

- **ADR/RID/ADN** -

- **IMDG** -

- **IATA** -

- **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und**

gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

- **UN "Model Regulation": -**

- ***15 Rechtsvorschriften**

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- **Europäische Verordnungen und Richtlinien:**

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (insbesondere wie geändert durch die Richtlinie (EU) Nr. 2015/830 hinsichtlich SDB)

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Richtlinie über chemische Arbeitsstoffe: Richtlinie 98/24/EG

Persönliche Schutzausrüstung: Richtlinie 89/686/EWG

Jugendarbeitsschutz: Richtlinie 94/33/EG

Abfälle Richtlinien 2006/12/EG und 2008/98/EG

Klassifizierung der verschiedenen Beförderungsarten: Richtlinien 96/35/EG und 2000/18/EG

Detergenzienverordnung: Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien.

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte: Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG und 2009/161/EU

- **Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der**

Inhaltsstoffe:

Phosphate, anionische Tenside, nichtionische Tenside,

Phosphonate < 5%

Duftstoffe

- **Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012**

Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG)
Gefahrstoffverordnung - GefStoffV

- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallVO.

- **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**

Klasse Anteil in %

NK 1-

- **Folgende Bestandteile des Produkts sind in der TA-Luft namentlich**

genannt

...

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Eye Irrit. 2, H319
EINECS: 203-961-6
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX

- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

- **Einstufungsart nach VwVwS:**

Selbsteinstufung nach Anhang 4 (Mischungsregel)

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/700)
"
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)
BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.
BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“

- **Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Angaben aus den Expositionsszenarien folgender Inhaltsstoffe wurden in Abschnitt 1-16 integriert:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Anwendungsbedingungen und Risikominimierungsmaßnahmen stellt die Übereinstimmung mit den vorliegenden Expositionsszenarien sicher. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

- **16 Sonstige Angaben**

- **Änderungshinweise** Nicht anwendbar.

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

H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Schulungen für Arbeitnehmer**

Zusätzliche Hinweise zur bestimmungsgemäßen Anwendung dieses Produktes finden Sie in der Technischen Information und im Internet unter www.mellerud.de. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Produkt-Hotline: + 49 2163/950 90 999

- **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur. Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http:](http://)

[//echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)
GESTIS"-Stoffdatenbank (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

- **Zusätzliche Hinweise:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

- **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß**

Verordnung (EG) Nr.1207/2008 [CLP]:
Entfällt.

- **Identifizierte Verwendung des Gemisches:**

- **Verwendungsbereiche [SU]:**

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

- **Umweltfreisetzungskategorien [ERC]:**

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

- **Prozesskategorien [PROC]:**

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung
- **Ansprechpartner:**

Matthias Oesterwinter mo@oesterwinter.net
Dr.Uwe Wienhold uw@oesterwinter.net

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

Acute Tox. Akute Toxizität
Aquatic Acute Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic Chronische aquatische Toxizität
ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
AGW Arbeitsplatzgrenzwert
Asp. Tox. Aspirationsgefahr
ATE Schätzwert der akuten Toxizität
CEN Europäisches Komitee für Normung
C&L Einstufung und Kennzeichnung
CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
CAS-Nr. Chemical-Abstracts-Service-Nummer
CMR Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin
CSA Stoffsicherheitsbeurteilung
CSR Stoffsicherheitsbericht
DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DPD Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
DSD Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
EWR Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)
ECHA Europäische Chemikalienagentur
EG-Nummer EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)
EINECS Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe
ELINCS Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
EN Europäische Norm
ext-SDB erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB mit anhängendem ES)
EU Europäische Union
EUPhraC Europäischer Standardsatzkatalog
EAKV Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW - siehe unten)
Eye Dam. Schwere Augenschädigung
Eye Irrit. Augenreizung
GHS Global Harmonisiertes System

GCL General Concentration Level / Allgemeine Konzentrationsgrenzwerte
IATA Internationaler Luftverkehrsverband
ICAO-TI Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
IMDG Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IUPAC Internationale Union für reine und angewandte Chemie
Kow Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
LC50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm Abfallliste (siehe)
MS Mitgliedstaat
MSDB Material Sicherheitsdatenblatt
OC Verwendungsbedingungen
OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
OSHA Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
PBT persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PC Product category
PEC abgeschätzte Effektkonzentration
PNEC(s) abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)
PSA persönliche Schutzausrüstung
(Q)SAR Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung
REACH Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RIP REACH-Umsetzungsprojekt
RMM Risikomanagementmaßnahme
SCBA umluftunabhängiges Atemschutzgerät
SCL Specific Concentration Level / Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
SDB Sicherheitsdatenblatt
Skin Corr. Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit. Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens. Sensibilisierung durch Hautkontakt
SME kleine und mittlere Unternehmen
STOT spezifische Zielorgan-Toxizität
(STOT) RE (spezifische Zielorgan-Toxizität) wiederholte Exposition
(STOT) SE (spezifische Zielorgan-Toxizität) einmalige Exposition
SU Sector of use
SVHC besonders besorgniserregende Stoffe
UN Vereinte Nationen
VCI Verband der Chemischen Industrie
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WoE (Weight of evidence)

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts für dieses Produkt/ diesen

Stoff werden alle vorhergehenden Versionen ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit * gekennzeichnet.