

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/11

Druckdatum: 12.05.2020
überarbeitet am: 12.05.2020
Versionsnummer 1.0

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

1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches WC-Reiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens:

ORO-Produkte Marketing International GmbH

Im Hengstfeld 47

D-32657 Lemgo

Telefon: +49 (0)5261 28893-0

Telefax: +49 (0)5261 28893-48

Auskunftgebender Bereich:

E-Mail: info@oro-marketing.de, www.oro-marketing.de

Abteilung Qualitätssicherung

1.4 Notrufnummer: -

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter in gesicherter Weise der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Reinigungsmittel

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nummer: 932-051-8 Reg.nr.: 01-2119565112-48	Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivaten. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37	Natrium-p-cumolsulfonat ☠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 90622-77-8 EINECS: 292-481-0 Reg.nr.: 01-2119489413-33	Amide, C12-18 (geradzahlig) und C18 (ungesättigt), N-Hydroxyethyl ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315	<2,5%
CAS: 68439-57-6 EG-Nummer: 931-534-0 Reg.nr.: 01-2119513401-57	Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken, Natriumsalze ☠ Skin Irrit. 2, H315; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7	1,3,5-Triazin-2,4,6 (1H, 3H, 5H) -trion, 1,3-Dichlor-, Natrium Salz, Dihydrat ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,5%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 2)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Grundwasser/Gewässer gelangen lassen. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur: >10°C - <30°C

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Hinweise der TRGS 510 zur Zusammenlagerung von Gefahrstoffen (Chemikalien) beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Lagerklasse: 11**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 4)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 3)

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte:

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

DNEL-Werte

CAS: 68411-30-3 Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Oral	500	0,425 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	501	42,5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 85 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	502	1,5 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) 6 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivaten. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid

Oral	500	0,425 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	501	42,5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 85 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	502	1,5 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) 6 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
	522	6 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat

Oral	500	3,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	501	68,1 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 136,25 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
	521	0,048 mg/cm ² (Allgemeine Bevölkerung) 0,096 mg/cm ² (Arbeitnehmer)
Inhalativ	502	6,6 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) 26,9 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-unges. acyl) Derivat, hydroxide, innere Salze

Oral	500	7,5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	501	7,5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 12,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	502	13,04 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) 44 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

PNEC-Werte

CAS: 68411-30-3 Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

600	0,268 mg/l (Süßwasser) 0,017 mg/l (Intermittierende Freisetzung (Süßwasser)) 0,027 mg/l (Meerwasser)
610	3,43 mg/l (Mikroorganismen)
620	8,1 mg/kg dw (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 4)

630	6,8 mg/kg dw (Meerwasser) 35 mg/kg soil dw (BOD)
Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivaten. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid	
600	0,268 mg/l (Süßwasser) 0,027 mg/l (Meerwasser)
610	5,6 mg/l (Mikroorganismen)
620	8,1 mg/kg dw (Süßwasser) 8,1 mg/kg dw (Meerwasser)
630	35 mg/kg soil dw (Boden)
CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat	
600	0,23 mg/l (Süßwasser) 0,023 mg/l (Meerwasser)
610	100 mg/l (Mikroorganismen)
620	0,862 mg/kg dw (Süßwasser) 0,086 mg/kg dw (Meerwasser)
630	0,037 mg/kg soil dw (Boden)
CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-unges. acyl) Derivat, hydroxide, innere Salze	
600	0,013 mg/l (Süßwasser) 0,001 mg/l (Meerwasser)
610	3.000 mg/l (Mikroorganismen)
620	14,8 mg/kg dw (Süßwasser) 1,48 mg/kg dw (Meerwasser)
630	0,8 mg/kg soil dw (Boden)

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Filter ABEK-P1

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

Handschuhmaterial Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Wert für die Permeation: Level 6

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm

Wert für die Permeation: Level 6

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Augenschutz: Schutzbrille nach EN 166 (z.B. Gestellbrille mit Seitenschutz)

Körperschutz: Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 5)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Gebrauchsanleitung, Dosierungsempfehlung und Hinweise zur Entsorgung beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Form: Tabletten
Farbe: Verschiedene
Geruch: Charakteristisch
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert bei 20 °C: 6,5-8,5 (1g/l)

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich: Nicht bestimmt.

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen:

untere: Nicht bestimmt.
obere: Nicht bestimmt.

Dampfdruck: Nicht bestimmt.
 Nicht anwendbar.

Dichte: Nicht bestimmt.
Relative Dichte: Nicht bestimmt.
Dampfdichte: Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Löslich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

Viskosität:

dynamisch: Nicht bestimmt.
 Nicht anwendbar.
kinematisch: Nicht bestimmt.
 Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 6)

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

W5 WC-Stein Duftspüler Power Chlor

Oral	311	>2.000 mg/kg (berechneter Wert)
------	-----	---------------------------------

CAS: 68411-30-3 Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Oral	100	1.080-1.600 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	-----	--------------------------------------

Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivaten. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid

Oral	100	2.240 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	-----	--------------------------------

Dermal	200	>2.000 mg/kg (Ratte)
--------	-----	----------------------

Inhalativ	300	>6,1 mg/l (Ratte)
-----------	-----	-------------------

CAS: 51580-86-0 1,3,5-Triazin-2,4,6 (1H, 3H, 5H) -trion, 1,3-Dichlor-, Natrium Salz, Dihydrat

Oral	100	1.400 mg/kg (Ratte)
------	-----	---------------------

Reiz- und Ätzwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

CAS: 68411-30-3 Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Reizwirkung auf die Haut	800	(Kaninchen) (OECD 404)
--------------------------	-----	------------------------

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

CAS: 68411-30-3 Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Reizwirkung auf die Augen	803	(Kaninchen) (OECD 405)
---------------------------	-----	------------------------

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

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.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden

Einatmen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hautkontakt:

Verursacht Hautreizungen.

Augenkontakt:

Verursacht schwere Augenreizung.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivaten. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid

400	6,3 mg/l (Wirbellose)
410	72 mg/l (Algen)
411	5,5 mg/l (Fische) (EU C.1)
412A	0,23 mg/l (Fische)
412	1,5 mg/l (Algen) 0,23 mg/l (Fische)

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 undC18-unges. acyl) Derivat, hydroxide, innere Salze

400	1,9 mg/l (Wirbellose) (OECD 202)
410	1,5 mg/l (Algen) (OECD 201)
411	1,11 mg/l (Fische) (OECD 203)
412AB	0,3 mg/l (Algen) (OECD 201)
412	0,135 mg/l (Fische) (OECD 210) 0,3 mg/l (Wirbellose) (OECD 211)

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend den Anforderungen der Detergentienverordnung biologisch abbaubar.

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 undC18-unges. acyl) Derivat, hydroxide, innere Salze

701	91,6 % (28d) (OECD 301 B)
-----	---------------------------

12.3 Bioakkumulationspotenzial**CAS: 68411-30-3 Benzolsulfonsäure, C 10-13-Alkylderivate, Natriumsalze**

702	1,4 log K _{ow} (nicht spezifiziert) (OECD 123)
-----	---

Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivaten. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid

702	0,7 log K _{ow} (berechneter Wert)
-----	--

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 undC18-unges. acyl) Derivat, hydroxide, innere Salze

702	4,44 log K _{ow} (Wasserlebewesen)
703	71 BCF (Wasserlebewesen)

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm zu erwarten. Vor Ableitung größerer Mengen Einwilligung der zuständigen Behörde einholen.

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 8)

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

Europäisches Abfallverzeichnis

20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
15 01 06	gemischte Verpackungen

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

UN "Model Regulation":

entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

anionische Tenside	≥15 - <30%
nichtionische Tenside, Bleichmittel auf Chlorbasis, amphotere Tenside	<5%

(Fortsetzung auf Seite 10)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

(Fortsetzung von Seite 9)

Duftstoffe (LINALOOL, BENZYL SALICYLATE, GERANIOL)

Richtlinie 2012/18/EU Nicht zutreffend**Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 98/24/EG

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungshinweise Für angemessene Information, Anweisung und Ausbildung der Verwender sorgen.**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

H319

Die Einstufung dieses Produkts bezüglich seiner Wirkungen auf Haut und/oder Augen erfolgte durch Nutzung von Übertragungsgrundsätzen (z. B. Verdünnung, Interpolation innerhalb einer Gefahrenkategorie oder im Wesentlichen ähnliche Gemische; jeweils mit oder ohne Expertenurteil) gemäß Artikel 9 Abs. 3 und 4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

DetNet Logging Nr.: 148 & 149

Berechnungsmethode

Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Qualitätssicherung

Vertrieb

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 11)

Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches: ORO WC-Chlorspüler

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

(Fortsetzung von Seite 10)

Quellen

Rohstoff-Sicherheitsdatenblätter, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu
gesetze-im-internet.de, umwelt-online.de, baa.de, bgrci.de

* **Daten gegenüber der Vorversion geändert** Ersetzt Version 1,0

DE