

**1: Bezeichnung des Gemisches****1.1: Artikelbezeichnung:** ECO Disinfect**1.2: Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Desinfektion von Whirlpoolwasser**1.3: Inverkehrbringer:**  
Rudolf Koller GmbH  
A-3902  
Vitis Niederösterreich  
Rudolf-Koller-Straße 1  
Fon+43 2841 8207  
Fax+43 2841 8221  
office.vitis@rkoller.com**1.4: Hersteller:**  
SIPS GmbH  
D-97076  
Würzburg  
Sandäcker 2  
Fon +49 931 27002 260  
Fax +49 931 27002 261**1.5: Technische Auskunft:** info@sips-hygiene.de**1.6: Auskunft SDB:** office.vitis@rkoller.com**1.7: Notfallouskunft:** +43 2841 8207 (Mo-Fr 8:00-16:00)**2: Mögliche Gefahren - GHS Einstufung****2.1:** Einstufung des Gemisches: Gemäss der Verordnung (EG) Nr 1272/2008: entfällt**2.2:** Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig**2.3:** Zusätzliche Angaben zu Gefahren: keine besonderen Gefahren bekannt**3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1: Stoff**

Produktart: Gemisch

Aktivchlor aus Hypochloriger Säure 200 -800 mg/L

Natriumchlorid &lt;8,0 g/L

**4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1: Allgemeines:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Beschwerden Arzt aufsuchen  
Nach Augenkontakt: gründlich mit Wasser Augen ausspülen  
Nach Hautkontakt: mit viel Wasser  
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken  
Nach Einatmen: bei Beschwerden Frischluftzufuhr**4.2:** Wichtigste akute und verzögernd auftretende Symptome und Wirkungen: keine bekannt**4.3:** Hinweise für den Arzt: symptomatisch behandeln, SDB vorlegen lassen

**5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1:** Geeignete Löschmittel: auf Umgebung abstimmen.

**5.2:** Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: keine, es können geringe Spuren an Chlogas entstehen

**5.3:** Hinweise für die Brandbekämpfung: keine besonderen zusätzlichen Maßnahmen erforderlich

**6.: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**6.2: Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Freisetzung in die Umwelt mit viel Wasser nachspülen

**6.3: Verfahren für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen

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

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich;

Beim Ab- und Um- und Einfüllen Schutzbrille tragen

**7.2. Hinweise zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur im Originalbehälter aufbewahren, Behälter dicht und geschlossen halten

Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C

Darf nicht mit Säuren in Kontakt kommen

Lagerklasse nichtbrennbare Flüssigkeiten

AUVA Statements unter [www.auva.at](http://www.auva.at) einhalten

**7.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Hinweise

**8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:**

Sind nicht in relevanten Mengen im Produkt enthalten

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Persönliche Schutzausrüstung** siehe Abschnitte 6 und 7

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille tragen

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach

**Hautschutz und Körperschutz:** nicht relevant

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Thermische Gefahren** nicht anwendbar

**Sonstige Schutzmaßnahmen:** übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten

**9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1: Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

pH-Wert bei 25°	6,0-9,0
Viskosität:	kinematisch (Raumtemperatur): 0,1 cm <sup>2</sup> /s kinematisch bei 40°C 0,06 cm <sup>2</sup> /s
Schmelztemperatur:	0 - 3°C
Siedetemperatur:	98 – 102 °C
Zündtemperatur:	nicht entzündbar
Flammpunkt: [°C]:	nicht entflammbar
Explosionsgrenzen untere	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen obere	nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser (20°C)	mischbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht relevant
Relative Dichte 25°C:	1,001 bis 1,004
Selbstentzündung	nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht relevant
explosive Eigenschaften:	keine Daten

**9.2. Sonstige Angaben**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	schwacher Geruch nach Schwimmbad
Geruchsschwelle	nicht anwendbar
Enthält keine Lösemittel	
Flüssigkeit verhält sich ähnlich Wasser	
Brandfördernd	nein

**10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1: Reaktivität</b>	bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt
<b>10.2: Chemische Stabilität</b>	unter vorgegebenen Lagerbedingungen 24 Monate stabil
<b>10.3: gefährlicher Reaktionen</b>	Reaktion mit Säuren, wirkt stark oxidierend
<b>10.4: Zu vermeidende Bedingungen</b>	starkes Erhitzen über 55°C
<b>10.5: Unverträgliche Materialien</b>	nicht passivierte ungeschützte Metalle
<b>10.6: Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Natriumchlorat, bei Kontakt mit Säuren Chlorgas

**11: Toxikologische Angaben**

<b>11.1: akute Toxizität</b>	<b>nicht bestimmt</b>
<b>11.2: allgemeine Bemerkungen</b>	keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EU“ in der letztgültigen Fassung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 Artikel 31

Druckdatum: 23.10.2019

Version 1

Stand vom 23.10.2019

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1. Toxizität</b>	Gemäss Verordnung (EG) Nr 1272/2008	Toxikologische Daten liegen nicht vor
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>		nicht bestimmt
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>		keine Informationen verfügbar
<b>12.4. Mobilität</b>		keine Informationen verfügbar
<b>12.5. PBT- und vPvB-Beurteilung</b>		nicht als PBT oder vPvB einzustufen
<b>12.6. andere schädliche Wirkungen</b>		nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen ökotoxikologische Daten liegen nicht vor ökotoxikologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung</b>	Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen
<b>13.2 Verpackung</b>	Entsorgung der Kunststoffverpackung bei örtlichen Entsorgern erfragen.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften für den Land-, Schiffs- und Lufttransport (ARD/RID und GGVSE, IMDG/GGVSe, ICAO-TI und IATA/DGR).

## 15. Rechtsvorschriften

<b>15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den das Gemisch</b>	
<b>15.2. EU-Vorschriften:</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EG (2008/47/EG); 453/2010/EG
<b>15.3. Transportvorschriften:</b>	ARD(2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.), IATA-DGR (2013)
<b>15.4. Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	wurde nicht durchgeführt
<b>15.5: Sonstige Vorschriften:</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr 2015/830

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Komplette Erstbearbeitung um die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr 2015/830 nach besten Wissen zu erfüllen

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR/RID : Agreement on Dangerous Goods by Road / Regulations concerning the Intl Transport of Dangerous Goods by Rail  
CLP : Classification Labelling Pack  
ChemG : Chemikaliengesetz  
GefStoffV : Gefahrstoffverordnung  
IATA DGR : International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI : International Civil Aviation Organization- Technical Instructions  
IFRA : International Fragrance Association  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods  
INRS : Institut National de Recherche et de Sécurité  
IOFI : International Organization of the Flavor Industry  
GC : Gas Chromatography PBT : Persistent Bioaccumulating Toxicants  
PNEC : Predicted No Effect Concentration  
RIFM : Research Institute for Fragrance Materials  
TA-Luft : Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
STOT : Specific Target Organ Toxicity  
vPvB : Very Persistent and Very Bioaccumulative substance

EWG : Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EU : Europäische Union  
EG : Europäische Gemeinschaft  
CLP : Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and mixtures

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency

Verordnung (EG) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

GESTIS-Stoffdatenbank, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Natural sources of flavourings, Report N°1-3, Council of Europe Publishing,

ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), United Nations' Economic Commission for Europe, 2011

ECHA European Chemicals Agency 2012 UVCB Substances

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Ersterstellung 23.10.2019



ZI Dr. Josef Gustav PAUL