

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 Artikel 31

Druckdatum: 23.03.2020

Version 3

Stand vom 23.03.2020

1: Bezeichnung des Gemisches

1.1: Artikelbezeichnung: ECO Disinfect

Registriernummer 74492

1.2: Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Flächendesinfektion gegen Viren speziell auch Corona

1.3: Lieferant:

Rudolf Koller GmbH
A-3902
Vitis Niederösterreich
Rudolf-Koller-Straße 1
Fon+43 2841 8207
Fax+43 2841 8221
office.vitis@rkoller.com
Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH
Notrufnummer: +43 1 406 43 43

1.4: Technische Auskunft: office.vitis@rkoller.com

1.5: Auskunft SDB: office.vitis@rkoller.com

1.6: Notfallauskunft: +43 2841 8207 (Mo-Fr 8:00-16:00)

2: Mögliche Gefahren - GHS Einstufung

2.1: Einstufung des Gemisches: Gemäss der EG-Verordnung 1272/2008: (CLP) nicht eingestuft.

2.2: Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig

Wirkstoffgehalt Biozid: 0,2 bis 0,4 g/l (0,02 bis 0,04 %)

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Ansonst keine besonderen Gefahren bekannt

2.3: Zusätzliche Angaben zu Gefahren:

Enthält keine Polybutylenterephthalate (PBT) oder andere persistente, bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe

3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1: Stoff**

Produktart: Gemisch

3.2 Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Wässrige Lösung; Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
EG-Nr (EINECS): 231-668-3 CAS: 7681-52-9	"Aktives Chlor aus Kochsalz durch Elektrolyse"	> 0,01% bis < 0,1%	H290 EUH031 P410 + P412
EG-Nr (EINECS): 231-598-3 CAS: 7647-14-5	Kochsalz (Natriumchlorid)	> 0,1% bis < 1,0%	

Zusätzliche Hinweise:Die maximalen Arbeitsplatzgrenzwerte sind soweit erforderlich in Abschnitt 8 angegeben.
Dermatologisch getestet, keine Hautveränderungen. Im HET-CAM Reizwert 0 (Null)**4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeines: keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
Nach Augenkontakt: bei Missempfindung gründlich mit Wasser Augen ausspülen
Nach Hautkontakt: mit viel Wasser spülen
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken
Nach Einatmen: bei Beschwerden oder Unwohlsein Frischluftzufuhr

4.2: Wichtige akute und verzögernd auftretende Symptome und Wirkungen: keine Daten verfügbar**4.3: Hinweise für den Arzt:** symptomatisch behandeln, SDB vorlegen lassen**5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1: Löschmittel**Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst ist nicht brennbar
Löschmaßnahmen nach dem Umgebungsbrand ausrichten.**5.2: Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
keine, es können geringe Spuren an Chlogas entstehen**5.3: Hinweise für die Brandbekämpfung:**
Es sind keine besonderen zusätzlichen Maßnahmen erforderlich

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

Es sind die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.
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

6.4: Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe ergänzende Abschnitte 8 und 13

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

Hinweise zum sicheren Umgang: Für gute Belüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Das Produkt brennt und explodiert nicht

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren, Behälter dicht und geschlossen halten. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C

Zusammenlagerungshinweise: Darf nicht mit Säuren in Kontakt kommen
Entwicklung von Chlorgas möglich

Sonstige Hinweise: keine

Lagerklasse: 12=nichtbrennbare Flüssigkeiten
AUVA Statements unter www.auva.at einhalten

7.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

keine besonderen Hinweise

Gebrauchsanweisung beachten

8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**8.1. Arbeitsplatzgrenzwerte**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten sind nicht in relevanten Mengen im Produkt enthalten

Ein nationaler Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz ist nicht verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung des Arbeitsraums sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abschnitte 6 und 7

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten

Atemschutz:	nicht erforderlich
Handschutz	nicht relevant
Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille tragen
Körperschutz	nicht relevant

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

pH-Wert bei 25°	6,0-8,0
Schmelztemperatur:	ca. -2°C bei Normaldruck (1013 Pa)
Siedetemperatur:	ca. 100°C bei Normaldruck (1013 Pa)
Zündtemperatur:	nicht entzündbar
Flammpunkt: [°C]:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht brennbar
Obere / untere Explosionsgrenze	beide nicht anwendbar
Dampfdruck	keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser (20°C)	vollständig mischbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Relative Dichte 25°C:	ca. 1,004 g/l
Selbstentzündung	nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur:	170 °C
Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv, reagiert mit brennbarem Material nicht exotherm
Oxidierenden Eigenschaften	reagiert mit brennbarem Material nicht exotherm Lösungen < 10% nicht korrosiver als Wasser

9.2. Sonstige Angaben

Aussehen:	klare, farblose Flüssigkeit
Geruch:	schwacher Geruch nach Schwimmbad
Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
enthält keine Lösemittel	
Flüssigkeit verhält sich ähnlich Wasser	

10: Stabilität und Reaktivität

10.1: Reaktivität	siehe 10.3. bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt
10.2: Chemische Stabilität	stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen
10.3: gefährlicher Reaktionen	reagiert mit Säuren unter Bildung von Chlor
10.4: Zu vermeidende Bedingungen	Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen
10.5: Unverträgliche Materialien	nicht passivierte ungeschützte Metalle, Säuren
10.6: Gefährliche Zersetzungsprodukte	keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
10.7: Thermische Zersetzung:	Bildung von Natriumchlorat

11: Toxikologische Angaben**11.1: Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität (oral):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität (dermal):	Dermatologisch getestet, keine Hautveränderungen.
Akute Toxizität (inhalativ):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf der Haut:	Dermatologisch getestet, keine Hautveränderungen.
Augenschädigung/-reizung:	Im HET-CAM Reizwert 0 (Null)
Sensibilisierung der Atemwege:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung der Haut:	Dermatologisch getestet, keine Hautveränderungen.
Keimzellmutagenität/Genotoxizität:	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.
Wirkungen auf und über die Muttermilch:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sonstige Angaben	
Angaben zu Natriumhypochlorit:	LD ₅₀ Ratte oral: >5.000 mg/kg LD ₅₀ Kaninchen dermal: >5.000 mg/kg
Angaben zu Biozidprodukten mit demselben Wirkstoff:	In einer Konzentration von 0,1% kann Natriumhypochlorit / Hypochlorige Säure in Produkten für die Hautdesinfektion verwendet werden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

	Angaben für Natriumhypochlorit - CAS: 7681-52-9
	Endpunkte akute aquatische Toxizität:
Aquatische Toxizität:	LC ₅₀ Fische >0,032 mg/l – 96 h
	LC ₅₀ Krebstiere >0,032 mg/l – 48 h
	LC ₅₀ Algen = 46 mg/l – 96 h
Wassergefährdungsklasse:	Nicht wassergefährdend
Sonstige Hinweise:	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG“ in der letztgültigen Fassung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht persistent; reagiert schnell mit organischem Material.

Verhalten in Kläranlagen: Bei Einleitung geringer Konzentrationen sind keine Störungen der Abbauaktivität in biologischen Kläranlagen zu erwarten.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht relevant. Das Produkt besteht zu ca. 99% aus Wasser und zu ca. 1% aus Salzen und Hypochloriger Säure.

12.4. Mobilität

Nicht relevant; es erfolgt ein schneller Abbau

12.5. PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar
vPvB: nicht anwendbar

12.6. andere schädliche Wirkungen

Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Okotoxikologische Daten liegen nicht vor. Negative ökotoxikologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer: 20-03-99 = Siedlungsabfälle a.n.g.
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Reduktion mit Natriumthiosulfat oder Natriumsulfid.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer: 15-01-02 = Verpackungen aus Kunststoff
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Restentleerte und nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwertet werden.

14. Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklasse

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff-IMDG; nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften für Land-, Schiffs- und Lufttransport (ADR und GGVSE, IMDG/GGVSee, ICAO-TI und IATA/DGR).

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

Nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse: 12 = nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Gehalt an VOC: Nicht anwendbar

Besondere besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57, sind nicht enthalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich

16. Sonstige Angaben**16.1 Weitere Informationen**

Wortlaut der H- und P-Sätze unter Abschnitt 3

H290 = Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

EUH031 = Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

P410 = Vor Sonnenbestrahlung schützen.

P412 = Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen

Literatur

Unfallverhütungsvorschriften (UVV) – Grundsätze der Prävention

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle früheren Versionen.

Alle vorstehenden Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Abkürzungen und Akronyme

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ARD	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
EG	Europäische Gemeinschaft
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EU	Europäische Union
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GGVSE	Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern
GGVSee	Gefahrgutverordnung See
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
PBT	Polybutylenterephthalat(e)
REACH	Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals
SVHC	Substances of Very High Concern
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substances / sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe

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.

Aktualisierung Version 3 23.3.2020



ZI Dr. Josef Gustav PAUL