

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsmarke: Clappt
Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
UFI Schweiz: DW10-W0WC-A00D-ED07
UFI EU: 9S00-V0W2-N00R-0AXE
CIPD: 965969-66
Artikelnummer: 111032, 111033, 111070, 111071, 111072

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches:

Professioneller Reiniger zur Schaumreinigung von Fassaden, Fenstern und Solarpanels mit Drohnen. Anwendung verdünnt ab 1:10 (Reiniger:Wasser) mit Schaumlanzen.
Gefahrenkennzeichnung gilt für das Konzentrat; die verdünnte Lösung ist nicht haut- oder augenätzend. Unverdünnte Anwendung wird nicht empfohlen. Einsatz als Sprühchemikalie.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Firmenname: Ciaras AG
Strasse: Industriestrasse 135
PLZ/Ort: 9200 Gossau
Land: Schweiz
Telefon: +41-71-383 30 90
E-Mail: info@ciaras.ch
Internet: www.ciaras.ch

Lieferant

Firmenname: Ciaras AG
Strasse: Industriestrasse 135
PLZ/Ort: 9200 Gossau
Land: Schweiz
Telefon: +41-71-383 30 90
E-Mail: info@ciaras.ch
Internet: www.ciaras.ch

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: Notruf 145
+41-44-251 51 51 (Toxikologisches Zentrum, Schweiz)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H-Sätze:

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

Gefahrenkategorien:
Augenschäd./Reiz. 1 (Eye Dam./Irrit. 1): Verursacht schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H318: Verursacht schwere Augenschäden

Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

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

2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bezeichnung	CAS-Nr./EG-Nr./REACH Nr.	GHS Einstufung	Konzentration %
Sodium lauryl ether sulfate (SLES)	CAS 9004-82-4	H318	< 20%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Einatmen: Keine Gefahr.
Nach Hautkontakt: Keine Gefahr.
Nach Augenkontakt: Sofort mehrere Minuten mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, falls möglich. Weiter spülen. Arzt rufen.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt kontaktieren.

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenkontakt: Gefahr schwerer Augenschäden (H318)

Hautkontakt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Augenverletzungen können eine augenärztliche Untersuchung und Nachbehandlung erforderlich machen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Es werden keine Löschmittel benötigt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es bestehen keine Gefahren

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Massnahmen notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine besonderen personenbezogene Notfallmassnahmen notwendig.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen notwendig

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Wasser verdünnen und aufnehmen oder wegspülen. Keine besonderen Massnahmen notwendig

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keinen Verweis

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht einnehmen, Kontakt mit Augen vermeiden, ansonsten sind keine besonderen Schutzmassnahmen zu beachten

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen: Nach Gebrauch Verpackungsgebinde gut schliessen

Lagerräume: Keine besonderen Anforderungen

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

Lagertemperatur:	Grundsätzlich in normaler Zimmertemperatur Das Produkt bleibt stabil bei einer Lagerung zwischen 5°C und 60°C
Behälter / Verpackung:	Grundsätzlich in Originalverpackung lagern. Die Originalverpackung (PE Behälter) ist atmungsaktiv
Umfüllung:	Nur in PE-Behälter umfüllen (atmungsaktiv), welche die gleichen Eigenschaften besitzen wie die Originalverpackung. Zielbehälter (falls nicht Originalbehälter) muss vor der Umfüllung sauber gereinigt werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung generell:	Schutzbrille nach EN 166 tragen
Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille nach EN 166 tragen
Handschutz:	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Atemschutz:	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssigkeit
Farbe:	gelb
Geruch:	leicht parfümiert
pH Wert:	2.9 – 3.1
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn / Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	1100 kg/m ³
Löslichkeit:	Leicht löslich
Viskosität, kinematisch:	50 m ² /s
Viskosität, dynamisch:	Keine Daten verfügbar

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Gefahren durch Reaktivität bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen (vergl. Lagerungshinweise Abschnitt 7). Es bestehen sonst keine weiteren zu vermeidenden Bedingungen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Beim Umfüllen auf sauber gereinigte Behälter achten: bei Kontakt mit anderen Substanzen (Chlor, Alkohol) wird das Produkt inaktiv und kann seine Reinigungskraft verlieren. Nicht mit anderen Substanzen mischen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität :	Die enthaltene Substanz ist in dieser Konzentration nicht akut giftig beim Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt. Es liegen keine Hinweise auf akute Vergiftungen beim Menschen vor
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Aufgrund der Zusammensetzung ist das Gemisch nicht hautreizend. Dermatologische Tests bestätigen eine gute Hautverträglichkeit bei bestimmungsgemäßer Anwendung.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Das Konzentrat kann schwere Augenschäden (H318) verursachen. Bereits kleine Mengen im Auge können zu Schmerzen, Rötung, verschwommenem Sehen oder bleibenden Schäden führen.
Sensibilisierung der Atemwege:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Sensibilisierung der Haut:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt
Keimzellmutagenität:	Keine Hinweise auf erbgutschädigende Wirkungen.
Karzinogenität:	Keine Hinweise auf krebserzeugende Wirkungen.
Reproduktionstoxizität:	Keine Hinweise auf schädliche Wirkungen auf die Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind.

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige / wiederholte Exposition): Nicht bekannt.

Aspirationsgefahr: Nicht relevant.

Hinweis zur Verdünnung:

Die GefahrenEinstufung und Kennzeichnung beziehen sich auf das unverdünnte Konzentrat. Bereits bei einer Verdünnung im Verhältnis 1:1 (Reiniger : Wasser) sind keine schweren Augenschädigungen mehr zu erwarten. Übliche, anwendungsspezifische Verdünnungen beginnen bei einem Verhältnis von 1:10 (Reiniger : Wasser).

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Nicht eingestuft

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das / die in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt / erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Das Produkt besteht ausschliesslich aus Stoffen, die biologisch leicht abbaubar sind. Es besteht keine Gefährdung für Natur und Umwelt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht eingestuft

12.4 Mobilität im Boden

Nicht eingestuft

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht eingestuft

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht eingestuft

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Nicht eingestuft

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

Produkt:	2001 30	Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen die unter 20 01 29 fallen.
Verpackungskarton:	2001 01	Papier und Pappe
Entleerte Flasche:	2001 39	Kunststoffe

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

- Abfallbehandlung Produkt: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.
- Abfallbehandlung Verpackung: Vollständig entleerte Verpackungen können über Wertstoffsammelstellen entsorgt werden. Verpackung nur entleert und gereinigt der Wiederverwertung zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

Entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

14.5 Umweltgefahren

Entfällt

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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 (Detergenzien-Verordnung):

Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.
Inhaltsstoffangaben siehe unter Abschnitt 3.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Anhang XIV, REACH Art. 57: SVHC-Stoffe

Kein Bestandteil ist verwendet.

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

Beschränkung gemäß REACH, Anhang XVII:
Kein Bestandteil ist verwendet.

Nationale Vorschriften (Schweiz):

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)
nicht wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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 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.

Die folgenden Hinweise ergänzen die gesetzlich vorgeschriebenen Angaben und dienen zur weiteren Information über spezielle Eigenschaften und Bewertungen des Produkts:

Hinweis zur Verdünnung:

Die Gefahreneinstufung und Kennzeichnung beziehen sich auf das unverdünnte Konzentrat. Bereits bei einer Verdünnung im Verhältnis 1:1 (Reiniger : Wasser) sind keine schweren Augenschädigungen mehr zu erwarten. Übliche, anwendungsspezifische Verdünnungen beginnen bei einem Verhältnis von 1:10 (Reiniger : Wasser).

Hinweis zur Cradle to Cradle Certified®-Bewertung:

Dieses Produkt enthält Inhaltsstoffe, die gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft sind (Eye Dam. 1, H318). Die Kennzeichnung erfolgt entsprechend den gesetzlichen Anforderungen.

Gleichzeitig ist das Produkt Cradle to Cradle Certified® auf Stufe Gold. Im Rahmen der Zertifizierung wurden Materialgesundheit, biologische Abbaubarkeit, Kreislauffähigkeit und sichere Anwendung umfassend bewertet. Die eingesetzten Inhaltsstoffe wurden unter Berücksichtigung ihres gesamten Lebenszyklus beurteilt.

Die Verwendung klassifizierter Stoffe in definierten Konzentrationen ist im Rahmen der Zertifizierung zulässig, sofern sie:

- funktional notwendig sind,
- keine verbotenen Substanzen enthalten,
- und durch geeignete Sicherheits- und Umweltmaßnahmen ausgeglichen werden (z. B. biologische Abbaubarkeit, sichere Anwendung, Rücknahmesysteme).

Hinweis zur biologischen Abbaubarkeit:

Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar gemäß OECD 301B (CO₂-Entstehungstest). Das bedeutet, dass die organischen Inhaltsstoffe innerhalb von 28 Tagen unter anerkannten Laborbedingungen mindestens 60 % ihres Kohlenstoffs zu CO₂ umsetzen.

Hinweis zur Hautverträglichkeit:

Dieses Produkt enthält Inhaltsstoffe, die gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als reizend für die Augen eingestuft sind (Eye Dam. 1, H318). Die Kennzeichnung erfolgt entsprechend den gesetzlichen Anforderungen.

Unabhängig davon wurde das Produkt im Rahmen eines dermatologischen Tests durch ein unabhängiges Institut (Dermatest®) auf Hautverträglichkeit geprüft und mit der Note „Sehr gut“ bewertet. Dies bestätigt, dass das Produkt bei bestimmungsgemäßem Gebrauch in der Praxis sehr gut hautverträglich ist.

Handelsname: Drone Cleaner EcoFoam MR-62
Erstellungssdatum: 21.07.2025
Änderungsdatum: 26.03.2026

Version: 1.2

Die Bewertung beruht auf standardisierten Hautverträglichkeitstests unter dermatologischer Kontrolle.

Änderungshinweise:

Datum	Bezeichnung	Version
21.07.2025	Erstellungsdatum	1.0
03.08.2025	Anpassungen Abschnitt 2,11,16	1.1
26.03.2026	UFI Nummern hinzugefügt.	1.2

Vollständiger Wortlaut der H-, EUH- und P-Sätze

H-Sätze: international gültig, H-Sätze stehen für Gefahrenhinweis (**H**azard Statement).
Gruppierungen: physikalische Gefahren, Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren

EUH-Sätze: stehen für **H**-Sätze, gelten jedoch ausschliesslich in allen Ländern der **EU**

P-Sätze: international gültig, P-Sätze stehen für Sicherheitshinweis (**P**recautionary Statement)

H-, EUH- und P-Sätze	Vollständiger Wortlaut
H-Sätze: keine	-
EUH-Sätze: EUH210	Sicherheitsdatenblatt (SDB) auf Anfrage erhältlich
P-Sätze: P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren
P301	Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen
P305	Bei Kontakt mit Augen gut spülen
P401	Bei Temperaturen über 5°C aufbewahren
P411	Bei Temperaturen von nicht mehr als 60°C aufbewahren

Schulungshinweis:

Anwendungshinweise auf Etikett des Originalbehälters beachten (Dosierung usw.)