

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

Care Kartusche

**Artikelnummer**

56.01.914; 56.01.908; 56.01.910

**UFI-Code**

V92H-UEY7-SS6E-8TUT

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

**Verwendung**

Care Kartusche für gewerbliche Verwendung.

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant**

RATIONAL AG

Straße

Siegfried-Meister-Straße 1

86899 Landsberg am Lech

Deutschland

Telefon

+49 8191 327 387

E-Mail

reinigung@rational-online.com

Fax

+49 8191 327 231

Webseite

www.rational-online.com

#### 1.4. Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): **+49 6132 844 63**

**Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten**

Ja

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Klassifizierung

Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4

Hautätzend, Gefahrenkategorie 1B

Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege

##### Gefahrenhinweise

H302, H314, H317, H318, H335

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheits-schädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

##### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt//anrufen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß örtlichen, regionalen, nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

##### Zusatzinformation

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Maleinsäure , Citronensäure , Adipinsäure

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß dem Artikel 57 / Anhang XIII der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Anmerkungen
Maleinsäure	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25-xxxx 607-095-00-3	50 - 70%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H302, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %;
Citronensäure	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-xxxx 607-750-00-3	20 - 30%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-
Adipinsäure	124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38-xxxx 607-144-00-9	10 - 20%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

#### Sonstige Stoffinformationen

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten.

#### Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen. Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

### Augenkontakt

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

### Informationen für Ärzte

Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

### Einatmen

Nicht zutreffend.

### Hautkontakt

Kann eine Hautreizung verursachen.

### Augenkontakt

Augenreizung, trübes/verschwommenes Sichtfeld, übermäßiger Tränenfluss.

### Verschlucken

Übelkeit, Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:



## Care Kartusche

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Maßnahmen bei einem Brand

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Direkten Kontakt mit dem Material / Produkt vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für Informationen zur Lagerung und Handhabung siehe Abschnitt 7.

Für Informationen zur Exposition und persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Für Informationen zu inkompatiblen Materialien siehe Abschnitt 10.

Für Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Direkten Kontakt mit dem Material / Produkt vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### Allgemeine Hygiene

Nach der Handhabung Hände waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 8A (Brennbare ätzende Gefahrstoffe)

Geeignete Behälter- und Verpackungsmaterialien für eine sichere Lagerung: Im Originalbehälter lagern.

Lagertemperatur: 10°C bis 40°C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive Lösungsmittelbasierten Produkten)

Siehe Abschnitt 1.2: Care Kartusche

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kurzzeitgren- zwert ppm / mg/m <sup>3</sup>	Quelle	Bemerkung	Jahr
Adipinsäure	124-04-9	-	-	TRGS 900	i, Y	2017
	204-673-3	2	4			
Citronensäure	77-92-9	-	-	TRGS 900	DFG, Y	2018
	201-069-1	2	4			

#### DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkungen
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Lokal
Maleinsäure	DNEL	Akut (kurzfristig)	3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Lokal

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
 Erstellungsdatum: 2023-10-02  
 Ersetzt: 2022-09-14  
 Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
(110-16-7/203-742-5)		Inhalation			
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	74,1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	21 mg/kg	Arbeitnehmer	Systemisch
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	13 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	7,5 mg/kg	Verbraucher	Systemisch
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	7,5 mg/kg	Verbraucher	Systemisch

### PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Süßwasser	100 µg/l
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	428,1 µg/l
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Meerwasser	10 µg/l
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Kläranlage	44,6 mg/l
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	334 µg/kg Sediment tw
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	33,4 µg/kg Sediment tw
Maleinsäure (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Boden	0,0415 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
			Boden-trocken-masse
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Süßwasser	126 µg/l
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	460 µg/l
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Meerwasser	12,6 µg/l
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	474 µg/kg
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	47,4 µg/kg
Adipinsäure (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Boden	0,0208 mg/kg
Citronensäure (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Süßwasser	0,44 mg/l
Citronensäure (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Meerwasser	0,044 mg/l
Citronensäure (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Kläranlage	1000 mg/l
Citronensäure (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	34,6 mg/kg
Citronensäure (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	3,46 mg/kg
Citronensäure (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Boden	33,1 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht erforderlich.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Chemikalienbeständige Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### **Handschutz**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial: Naturlatex, Polychloropren oder Nitril, Kategorie III nach EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

### **Anderer Hautschutz**

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

### **Atemschutz**

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

### **Thermische Gefährdungen**

Nicht zutreffend

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### **Physikalischer Zustand**

Feststoff

#### **Farbe**

weiß

#### **Geruch**

charakteristisch

#### **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht anwendbar.

#### **Entflammbarkeit**

Nicht anwendbar.

#### **Untere und obere Explosionsgrenze**

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine explosiven Eigenschaften.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### Flammpunkt

Keine Daten verfügbar

### Selbstentzündungstemperatur

Nicht anwendbar.

### Zersetzungstemperatur

Keine Daten verfügbar

### pH

1,9

### **Methode**

1 % Wässrige Lösung

### Kinematische Viskosität

Nicht anwendbar.

### Viskosität, dynamisch

Nicht anwendbar.

### Löslichkeit(en)

Wasserlöslich

### Wasserlöslichkeit

vollkommen löslich

### n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt für das Gemisch.

### Dampfdruck

Nicht anwendbar.

### Dichte und/oder relative Dichte

1,42 g/cm<sup>3</sup>

### Relative Dichte

Nicht bestimmt für das Gemisch.

### Relative Dampfdichte

Nicht anwendbar.

### Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht anwendbar.

### Explosive Eigenschaften

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine explosiven Eigenschaften.

### Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine oxidierenden Eigenschaften.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### VOC %

< 3 %

### Partikeleigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Dieses Produkt/Gemisch enthält keine Nanomaterialien und Nanoformen im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen

Leichtmetalle

Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffen

### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastung- sweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie	Anmerkungen
Citronensäure 77-92-9 / 201-069-1	LD50	>2.000 mg/kg	Dermal	-	Ratte	OECD 402	ECHA
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	LD50	1.560 mg/kg bw	Dermal	-	Kaninchen	-	-
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	LD50	708 mg/kg bw	Oral	-	Ratte	-	-
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	LC50	> 0,72 mg/l	Inhalativ	1 h	Ratte	-	-
Adipinsäure 124-04-9 / 204-673-3	LD50	5560 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD 401	ECHA
Adipinsäure 124-04-9 / 204-673-3	LC0	>7,7 mg/l	Inhalativ	4h	Ratte	OECD 403	ECHA
Citronensäure 77-92-9 / 201-069-1	LD50	5.400 mg/kg	Oral	-	Maus	OECD 401	ECHA

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Hautverätzungen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenverätzungen.

### Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

### 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.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch / das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne der Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EU) 2018/605 und der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	LC50	75 mg/l	96 h	-	EPA-660/3-75-009	-
Adipinsäure 124-04-9 / 204-673-3	LC0	>1.000 mg/l	96h	Danio rerio	-	ECHA
Citronensäure 77-92-9 / 201-069-1	LC50	440 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD 203	ECHA

#### Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	EC50	74,35 mg/l	72 h	-	OECD 201	-

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Adipinsäure 124-04-9 / 204-673-3	ErC50	59 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	ECHA

### Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202	-
Adipinsäure 124-04-9 / 204-673-3	LC50	46 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD 202	ECHA
Citronensäure 77-92-9 / 201- 069-1	LC50	1.535 mg/l	24 h	Daphnia magna	-	ECHA

### Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Adipinsäure 124-04-9 / 204-673-3	NOEC	6,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211	ECHA

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

Die in diesem Gemisch / Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen an die biologische Abbaubarkeit gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Test-Typ	Dauer	Ergebnis	Methode / Richtlinie
Maleinsäure 110-16-7 / 203-742-5	Biologische Abbaubarkeit	28 d	92 %	OECD 301 D

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität

Keine Information verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß dem Artikel 57 / Anhang XIII der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch / das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne der Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EU) 2018/605 und der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

#### Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt / Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

#### Verpackung

Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.

Verunreinigte Verpackungen / Folien : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

3261

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

3261 - ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. ( Maleinsäure , Citronensäure , Adipinsäure )

##### IMDG korrekter Versandname

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MALEIC ACID, CITRIC ACID, ADIPIC ACID)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### Beschriftung

ADR/RID/ADN



8

##### ADR/RID-Klasse

8

##### ADR/RID-Klassifizierungscode

C4

##### ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

80

##### IMDG-Klasse

8

##### IATA-Klasse

8

##### ADN-Klasse

8

##### ADN Klassifizierungscode

C4

#### 14.4. Verpackungsgruppe

II

#### 14.5. Umweltgefahren

##### Umweltgefahren

Nein

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### IMDG-Meeresschadstoff

Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### IMDG EmS

F-A,S-B

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

### Sonstiges

#### Sonstige Informationen ADR-RID

LQ: 1 kg

EQ: E1

Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (E)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien)

Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII: Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Zulassungspflichtige Stoffe gemäß Anhang XIV: Nicht anwendbar.

Stoffbeschränkungen gemäß Anhang XVII: Nicht anwendbar.

Stoffe der REACH-Kandidatenliste (SVHC): Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Wirkstoffe: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1148 (Explosivstoffe)

Beschränkte Ausgangsstoffe gemäß Anhang I: Nicht anwendbar.

Meldepflichtige Ausgangsstoffe gemäß Anhang II: Nicht anwendbar.

Richtlinie 2011/65/EU (ROHS 2)

Stoffbeschränkungen gemäß Anhang II: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 (POP)

Persistente organische Schadstoffe: Nicht anwendbar.

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Seveso-Gefahrenkategorie: Nicht anwendbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### Nationale Vorschriften

Zusätzlich alle nationalen und örtlichen Bestimmungen für den Umgang mit Chemikalien beachten.

Wassergefährdungsklasse (Rechnerische Ableitung nach AwSV Anlage I Abschnitt 5):

WGK 1 - schwach wassergefährdend

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

### Weitere Bestimmungen, Beschränkungen und Rechtsvorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen zur vorherigen Revision

Abschnitt 2 & 3: Änderung der Einstufung und Kennzeichnung.

### Abkürzungen

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS - Chemical Abstract Service

CLP - Classification, Labelling and Packaging

DMEL - Derived Minimum Effect Level

DNEL - Derived no effect level

EC50 - Half maximal effective concentration 50%

GHS - Globally Harmonised System

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC50 - Lethal concentration 50%

LD50 - Lethal dosis 50 %

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance

PEC - Predicted Environmental Concentration

PNEC - predicted no effect concentration

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC - Substance of very high concern

vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Revisionsnummer: 4.0  
Erstellungsdatum: 2023-10-02  
Ersetzt: 2022-09-14  
Sicherheitsdatenblatt:

## Care Kartusche

### Verweise auf Schlüsselliteratur und Datenquellen

REACH-Registrierungsdossiers  
ECHA C&L - Inventory  
Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

### Bewertungsmethoden für die Einstufung

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gesundheitsgefahren: OECD 431 (reconstructed human epidermis) ; OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test)

### Begriffsbedeutung

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4  
Skin Corr. 1B - Hautätzend, Gefahrenkategorie 1B  
Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
Eye Dam. 1 - Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege  
Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
H302 Gesundheits-schädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

### Sonstige Informationen

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Anmerkungen des Herstellers

Haftungsausschlussklausel: Die obigen Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.