

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/7

Handelsname: Katadyn Membran Konservierungsmittel (8013609)

Version 4

Änderungsdatum 2018-07-03

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname	Katadyn Membrane Konservierungsmittel
-------------	---------------------------------------

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

Verwendungszweck	[SU3] Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen* an Industriestandorten; [SU0] Sonstiges; [PC37] Wasserbehandlungschemikalien;
Beschreibung	Preservative for RO membrane systems. Für die Industrie.
Verwendungen,	Etwas anderes als die oben genannten.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	Avista Technologies (UK) Ltd	Distribution:	Katadyn Produkte AG
Anschrift	13 Nasmyth Square Houstoun Industrial Estate Livingston EH54 5GG United Kingdom		Pfäffikerstrasse 37 8310 Kempthal Schweiz
Telefon	+44 (0)131 449 6677		+41 44 839 21 11
Fax	+44 (0)131 449 5599		+41 44 830 21 99
Email	productsupport@avistatech.co.uk		customerservice@katadyn.ch
Email - Verantwortliche/ausstellende Person	sds@avistatech.co.uk		

1.4. Notrufnummer


Notrufnummer	+44 (0)131 449 6677 (GMT, English spoken, Mon - Fri; 08.00 - 17.00)
--------------	--

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319;
----------------------------------	---------------------

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	
Signalwort	Achtung
Gefahrenhinweis	Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise: Prävention	hands P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Katadyn Membran Konservierungsmittel

Version 4
Änderungsdatum 2018-07-03

2.2. Kennzeichnungselemente

Sicherheitshinweise Reaktion	P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
-------------------------------------	---

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

EC 1272/2008

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung	M-Faktor.
Citric Acid.		77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	30 - 40%	Eye Irrit. 2: H319;	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Selbstschutz des Ersthelfers	Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Einatmen	Einatmen kann zu Husten, Engegefühl in der Brust und Reizung der Atemwege führen. Person an die frische Luft bringen; wenn Wirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Verschlucken	KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Keine bekannt.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Hautkontakt	Keine bekannt.
Verschlucken	Keine bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

	Falls Sie sich unwohl fühlen, nehmen Sie ärztliche Hilfe in Anspruch (Etikett vorzeigen). Symptomatische Behandlung.
--	--

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

	Auf die Umgebung abgestimmte Brandbekämpfungsmittel verwenden. LÖSCHMEDIEN: Wasserbesprühung. Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO ₂). KEINEN Wasserstrahl verwenden.
--	--

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase.
--	--

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

	Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
--	--

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Katadyn Membran Konservierungsmittel

Version 4

Änderungsdatum 2018-07-03

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sicherstellen Sie, dass Aktivisten ausgebildet werden, um Forderungen zu minimieren. Geeignete persönliche Schutzausrüstung bei der Entnahme von Flüssigkeiten zu gewährleisten. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Abflusswasser nicht in Abwasserleitung und Kanalisation gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Weitere Verschüttung nach Möglichkeit verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sweep oder Schaufel-Up verschütten und nehmen Sie an einen sicheren Ort. Trockenem fegen wird nicht empfohlen. Falls erforderlich, Licht-Wasser-Spray reduziert Staub für trockenes Kehren, aber übermäßige Benetzung kann sehr slippery Laufflächen produzieren. Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen. Den verschmutzten Bereich gründlich mit reichlich Wasser reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 & 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherstellen Sie, dass Aktivisten ausgebildet werden, um Forderungen zu minimieren. Aspekte zur bestmöglichen manuellen Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe beachten. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. In Räumen, in denen das Produkt gelagert oder verwendet wird, nicht trinken, nicht essen und nicht rauchen. In gut belüfteten Räumen verwenden. Die Entstehung von Staub verhindern.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung bei der Entnahme von Flüssigkeiten zu gewährleisten. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern. In ordnungsgemäß beschrifteten Behältern aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Geeignete Verpackung

Kunststoffbehälter.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wasseraufbereitungschemikalien. Weitere Informationen siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

Zitronensäure: verfügbare Gefahr Daten erlauben nicht die Ableitung von einer DNEL für Auge reizend Effekte.

Citric acid predicted no effect concentration - Aquatic Compartment - PNEC Aqua (Marine water) 0.044 mg/l - PNEC Aqua (freshwater) 0.44 mg/l. STP (Sewage Treatment Plant) - PNEC STP >1000 mg/l.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Katadyn Membran Konservierungsmittel

Version 4
 Änderungsdatum 2018-07-03

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Sicherstellen Sie, dass Aktivisten ausgebildet werden, um Forderungen zu minimieren. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Guten Hygienepraxis und Hauswirtschaft Maßnahmen. Eine Anlage/Waschwasser für Reinigungszwecke Augenhaut sollte vorhanden sein.
8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung	Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Verunreinigte Kleidungsstücke vor Wiederverwendung waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Augen - / Gesichtsschutz	Zugelassene Schutzbrille. (Standard EN 166).
Hautschutz - Handschutz	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC). (Standard EN374-1). Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk NBR Durchdringungszeit des Handschuhmaterial: Dicke 0,4 mm; Durchbruchzeit : 480 min; Material: Nitril; Permeation: Level 6.
Atemschutz	Normalerweise nicht vorgeschrieben. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Geeignete Atemschutzhalbmaske mit Filter P3 (EN 141ABEK1).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Zustand	Pulver
Farbe	Grauweiß
Geruch	Leicht
pH	2 - 3 (2% w/w in DI water)
Schmelzpunkt	Entfällt.
Siedepunkt	Entfällt.
Flammpunkt	Entfällt.
Verdunstungszahl	Entfällt.
Entflammbarkeitsgrenzen	Entfällt.
Selbstentzündungstemperatur	Entfällt.
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Entfällt.
Oxidierende Eigenschaften	Entfällt.
Löslichkeit	Mischbar mit Wasser

9.2. Sonstige Angaben

Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Entfällt.
Rohdichte	0.63 - 0.96 Kg/litre

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

10.2. Chemische Stabilität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	Keine.
--	--------

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Fernhalten von: Direkte Sonneneinstrahlung. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern.
--	--

10.5. Unverträgliche Materialien

	Kontakt vermeiden mit: Oxidierungsmittel, Laugen.
--	---

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Katadyn Membran Konservierungsmittel

Version 4
Änderungsdatum 2018-07-03

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Es sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt. Basierend auf verfügbaren Daten, die Klassifizierung sind nicht erfüllt. Akute Toxizität Schätzung Mischung Berechnung: LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht/Tag.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Basierend auf verfügbaren Daten, die Klassifizierung sind nicht erfüllt. Akute Toxizität Schätzung Mischung Berechnung: LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht/Tag.
schwere Augenschädigung/-reizung	Reizt die Augen. Zitronensäure: Testergebnis: Reizt die Augen. (OECD 405).
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind. Es sind keine Fälle von Sensibilisierungen bekannt.
Keimzell-Mutagenität	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind. Es wurde über keine mutagenen Wirkungen berichtet.
Karzinogenität	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind. Es wurde über keine karzinogenen Wirkungen berichtet.
Fortpflanzungstoxizität	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind. Es wurde über keine teratogenen Wirkungen berichtet.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind.
Aspirationsgefahr	Verfügbaren Daten zufolge die Klassifizierung nicht erfüllt sind.
Wiederholte oder längerfristige Exposition	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Längerdauernde oder wiederholte Exposition vermeiden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Schwer abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde geringes Potential zur Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist voraussichtlich hohen Mobilität im Boden haben. Mischbar mit Wasser.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt ist voraussichtlich nicht als PBT oder vPvB einzustufen. Keiner der Stoffe in diesem Produkt die Kriterien dafür erfüllen als PBT oder vPvB Substanz angesehen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

Entsorgungsmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

Entsorgung von Verpackungsmaterialien

Katadyn Membran Konservierungsmittel

Version 4
 Änderungsdatum 2018-07-03

Entsorgung von Verpackungsmaterialien

	Leere Behälter können entweder entsorgt oder wiederverwertet werden. Leere Behälter können nach Reinigung gemäß wenn die Rückstände der Produkte, die an den Wänden der Behälter festhalten, unschädlich gemacht wurden, müssen die Etiketten für Produkt und Gefahren ungültig werden. auf der Mülldeponie entsorgt werden.
--	--

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

14.3. Transportgefahrenklassen

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

14.4. Verpackungsgruppe

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

14.5. Umweltgefahren

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnungen	<p>Gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr 1907/2006 zuletzt geänderte Fassung in Bezug auf SDS Bestimmungen durch die Verordnung (EU) 2015/830.</p> <p>Keiner der Stoffe auf der Kandidatenliste von Substances of Very High Concern für die Zulassung (Anhang XIV) enthalten unter REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.</p> <p>Nationale Vorschriften - Deutschland. Wassergefährdungsklasse: 1.</p>
---------------------	---

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

	Keine.
--	--------

Weitere Angaben

	Für die Industrie.
--	--------------------

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Version	Dieses Dokument weicht in den folgenden Bereichen von der früheren Ausgabe ab: 16 - Datenquellen.
Datenquellen	<p>EU-Klassifizierung: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß EG-Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) und 2015/830 vorbereitet.</p> <p>Vorhandene ECHA-Registrierung für. Zitronensäure (CAS-No. 77-92-9).</p> <p>Legende LTEL - langfristig Expositionsgrenzwert STEL - kurzfristig-Grenzwert DNEL - abgeleitet keine Wirkung-Ebene PNEC - vorhergesagt keine Wirkungskonzentration</p>

Katadyn Membran Konservierungsmittel

Version 4

Änderungsdatum 2018-07-03

Sonstige Angaben

Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	PBT - PBT: Persistent, Bioaccumulative und giftig vPvB - vPvT: sehr persistent und sehr giftig OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.
	Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Allgemeine Angaben

	Schulung Beratung: sollte erwogen, die Arbeitsabläufe eingebunden und das mögliche Ausmaß der Exposition als der Mai bestimmen, ob ein höheres Maß an Schutz benötigt wird.
--	---

Weitere Angaben

	<p>Sicherheitsdatenblätter in anderen Sprachen als Englisch können teilweise mit Hilfe von Übersetzungs-Programmen umgeschrieben werden. Wir können leider nicht garantieren, die korrekten Übersetzungen, Fehler können manchmal auftreten, verursacht durch falsche Übersetzung einzelner Sätze. Die Klassifizierung der Produkte ist jedoch korrekt und in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften. Wir empfehlen, dass ein Deutsch-Englisch-MSDS angefordert wird, um einen direkten Vergleich zu ermöglichen.</p> <p>Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben.</p>
--	---