

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- Produktidentifikator

- Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

- Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird:

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendung vor. Bei Vorliegen von Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Wasch- und Reinigungsmittel
Fleckensalz / Fleckentferner

- Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller / Lieferant:

Reinex Chemie GmbH & Co.KG
Bladenhorster Straße 114
44575 Castrop Rauxel
Tel.: +49 (0) 2305 92392-0
Fax: +49 (0) 2305 21511

- Auskunftgebender Bereich:

Tel.: +49 (0) 2305 92392-0
E-Mail: info@reinexchemie.de

- Notrufnummer:

Während der Bürozeit:
Tel.: +49 (0) 2305 92392-0

2. Mögliche Gefahren

- Einstufung des Stoffes oder Gemisches

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



GHS05 Gefahr

Augenschäd.1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi: Reizend
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

- Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Firmenangaben.

- Kennzeichnungselemente:

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

- Gefahrenpiktogramme:



GHS05

- **Signalwort:** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Natriumcarbonat-Peroxohydrat
Fettalkoholethoxylat, C12 – C15

- **Gefahrenhinweise:**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **Sicherheitshinweise:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P264 Nach Handhabung Hände gründlich waschen.

P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:** -

Enthält Subtilisin, alpha-Amylase. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Sonstige Gefahren:**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB - Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Gemisch

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgenden angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Index Nr. 011-005-00-2 Reg.Nr. 01-2119485498-19-x	Natriumcarbonat ☒ Xi R36 ⚠ Augenreiz. 2, H319	30-50 %
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6 Reg.Nr. 01-2119457268-30-x	Natriumcarbonat-Peroxohydrat ☒ Xn R22 ☒ Xi R41 🔥 O R8 ⚠ Oxid. Festst. 2 H272 ⚠ Augenschäd. 1, H318 ⚠ Akut Tox. 4, H302	15-25 %
CAS: 120313-48-6 Reg.Nr. 01-2119548508-30-x	Fettalkoholethoxylat, C12-15 ☒ N R50 ☒ Xi R38, 41 ⚠ Aqu. Akut1, H400 ⚠ Aqu.chron. 3 H412 ⚠ Hautreiz. 2, H315; Augenschäd. 1, H318	0,5 -2,0 %

...

Fortsetzung auf Seite 3

EG Sicherheitsdatenblatt








gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

CAS: 9014-01-1 EINECS: 232-752-2 Reg.Nr.01-2119480434-38-x	Subtilisin  Xi R36/38  Xn R42  Sens.Atemw. 1, H334  Augenschäd. 1, H318  Hautreiz. 2, H315, STOT einm. 3, H335	<0,5 %
CAS: 9000-90-2 EINECS: 232-565-6 Reg.Nr. 01-2119938627-26-x	Alpha-Amylase  Xn R42  Resp.Sens. 1, H334	<0,5 %

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der Angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Mögliche Beschwerden: Husten, Niesen
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen- gut spülen.
- **nach Augenkontakt:** Auge bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (>15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wasser-Sprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid; Kohlendioxid
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- Brandgas nicht einatmen.
- **Bei Auftreten giftiger Gase:** Atemschutzgerät anlegen.
- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendenden Verfahren**
Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen.

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Information zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Information zur Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Information zu Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Produkt nur entsprechend Gebrauchsanweisung verwenden. Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Die behördlichen Vorschriften zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweis:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen Ort lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** LGK 13 (Technische Regel für Gefahrstoffe – TRGS 510)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Nicht erforderlich.

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

-Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben	
- Aussehen:	
Form:	fest / Pulver
Farbe:	weiß
- Geruch:	neutral
- Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
- pH-Wert (10g/l) bei 20 °C	~ 10,8
- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
- Zündtemperatur:	
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
- Dichte:	
Schüttdichte bei 20 °C:	950 - 1050 g/l
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
- Wasser:	löslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
- Viskosität:	
dynamische:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.
- Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Information verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Reaktionen mit starken Säuren.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase. Kohlenmonoxid

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zur toxikologischen Wirkung**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50 – Werte**
- 497-19-8 Natriumcarbonat**
Oral LD50 4090 mg/kg (rat)
- 120313-48-6 Fettalkoholethoxylat, C12-C15**
Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)

...

Fortsetzung auf Seite 6

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

9014-01-1 Substilizin

Oral LD 50 2000mg/kg (rat)

- Primär Reizwirkung:

- **an der Haut:** Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautentfettungen und in Folge Hautreizungen führen.

- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

- **Sensibilisierung:** Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinien der EG“ für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

12 Umweltbezogene Angaben

- Toxizität

- Aquatische Toxizität:

120313-48-6 Fettalkoholethoxylat, C12-15

EC50/48 h	1 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72 h	0,1-1 mg/ (Algae)
LC50/96 h	1 -10 mg/l (Leuciscus idus)
NOEC/21 d	0,25 mg/ (Daphnia magna)
NOEC/72 h	0,063 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

497-19-8 Natriumcarbonat

LC50/96h	300 mg/l (Lepomis macrochirus)
----------	--------------------------------

- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Verhalten in Umweltkompartimenten:

- **Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Weiter ökologische Hinweise

- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): schwach wassergefährdend; Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung 8EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

- Ergebnisse der PBT - und vPvB - Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlung:** Kleine Mengen können mit reichlich verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

- Ungereinigte Verpackung:

- **Empfehlung:** Nicht kontaminierte Verpackung können einem Recycling zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

14 Angaben zum Transport

- UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
- Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
- Verpackungsgruppe ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
- Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
- Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnung.
- UN „Model Regulation“:	-

15 Rechtsvorschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – Anhang I: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Nationale Vorschriften:
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung n Anh. VwVwS): schwach wassergefährdend
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Angaben zur Etikettierung nach Detergenzienverordnung:
< 5 % nichtionische Tenside
15 – 30 % Natriumcarbonat – Peroxohydrat
weitere: Enzyme, Hilfsmittel
- Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

- Relevante Sätze
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaische Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

...

Fortsetzung auf Seite 8

EG Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO der EG 1907/2006 geändert durch VO (EU) Nr. 453/2010

Druckdatum: 26.05.2015

Version 3

überarbeitet am: 26.05.2015

Handelsname: **Cadomat Fleckensalz**

R 36	Reizt die Augen.
R 36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R 38	Reizt die Haut.
R 41	Gefahr ernster Augenschäden.
R 42	Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

- Quellen:

Eigene physikalische Untersuchungen, Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile, Gefahrstoff-Informationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA GESTIS-Stoffdatenbank),

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>

mitgeltende EG-Richtlinien:

1999/45

1907/2006

1272/2008

- Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.