

Produktnname: **Chemo-Entkalker**
Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029
Version-Nr.: 10 Seite 1 von 9

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Chemo-Entkalker

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

Privat / Gewerblich

Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: afalin GmbH & Co.
Straße/Postfach: Adlerstr. 6
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D 45307 Essen
Telefon: +49 201 17766-0
Telefax: +49 201 55 05 99

Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt: Telefon +49 201 1776625

Telefax +49 201 55 05 99
E-Mail info@afalin.de

1.4 Notrufnummer

Notfallauskunft (deutsch): Labor 0201 / 1 77 66 – 25 (während der Geschäftszeiten
Mo. bis Do. 7:30 – 16:00, Fr. 7:30 – 13:00)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung nach 1272/2008 (CLP):

Nicht bestimmt

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG):

R-Satz Bezeichnung
R-36/38 Reizt die Augen und die Haut.

2.2 Kennzeichnung

Kennzeichnung nach EG Nr. 1272/2008 (CLP)
Nicht bestimmt

Kennzeichnung (67/548/EWG, 1999/45/EG):

Gefahrensymbol:



Gefahrenbezeichnung: reizend

Produktnname: **Chemo-Entkalker**

Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029

Version-Nr.: 10 Seite 2 von 9

R-Satz Bezeichnung

R-36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Satz Bezeichnung

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht enthalten. vPvB: Nicht enthalten.

2.3 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine Daten vorhanden.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff: nicht Anwendbar

3.2 Gemisch

Gefährliche Inhaltstoffe

CAS Nr.	EG Nr.	INDEX Nr.	REACH Nr.	% [Masse]	Name	Einstufung gemäß 67/548/EWG
5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	nicht vorhanden	5-15	Amidosulfon-säure	Xi, R 36/38, R52/53

CAS Nr.	CLP Nr.	INDEX Nr.	REACH Nr.	% [Masse]	Name	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
5329-14-6	nicht vorhanden	016-026-00-0	nicht vorhanden	5-15	Amidosulfon-säure	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2; H315 Augenreizung, Kategorie 2; H319 Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 3; H412

CAS Nr.	EG Nr.	INDEX Nr.	REACH Nr.	% [Masse]	Name	Einstufung gemäß 67/548/EWG
7464-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	<5	Phosphor-säure	C, R34

Produktnname: **Chemo-Entkalker**

Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029

Version-Nr.: 10 Seite 3 von 9

CAS Nr.	CLP Nr.	INDEX Nr.	REACH Nr.	% [Masse]	Name	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
7464-38-2	nicht vorhanden	015-011-00-6	01-2119485924-24	<5	Phosphorsäure	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B; H314 Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1; H290

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeines:

Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).

4.2 Nach Einatmen

Nicht Anwendbar.

4.3 Nach Hautkontakt

Mit Wasser abwaschen. Benetzte Kleidungsstücke entfernen. Bei sichtbarer Hautveränderung oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett oder SDB vorzeigen).

4.4 Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser spülen (Kontaktlinsen entfernen). Arzt konsultieren.

4.5 Nach Verschlucken

Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen.
Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Löschpulver , alkoholbeständiger Schaum , Kohlendioxid , trockener Sand .

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Produkt selbst ist nicht brennbar. Bei thermischer Zersetzung entstehen nitrose Gase und schwefelsaure Zersetzungprodukte.

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen bezüglich des Produktes erforderlich. Maßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Auf Bodenflächen kann verschüttetes Material eine ernste Rutsch- / Sturzgefahr darstellen.

Produktnamne: **Chemo-Entkalker**
Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029
Version-Nr.: 10 **Seite 4 von 9**

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Adsorptionsmittel oder Erde) eindämmen.

6.3 Reinigungsverfahren

Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Rückstände verdünnen und wegspülen.

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Keine Daten vorhanden.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Die normalen Vorschriften für den Umgang mit Chemikalien und Reinigungsmitteln beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Verschüttete Substanz bewirkt erhöhte Rutschgefahr.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine weiteren Informationen bekannt.

7.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Vor Frost schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Minimale Temperatur bei Lagerung und Transport: 5 °C

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

7464-38-2 Phosphorsäure

Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (DE: TRGS 900; AT: MAK-Werte; CH: SUVA-Liste):

CAS-Nr.	Stoff	Typ	mg/m ³	ppm	Staubfrakt.	Fasern/m ³
7464-38-2	Phosphorsäure	AGW	2			

DNEL Werte: Keine Daten verfügbar.

PNEC Werte: Keine Daten verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Produktnname: **Chemo-Entkalker**

Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029

Version-Nr.: 10 **Seite 5 von 9**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Von Nahrungsmitteln fernhalten. Die allgemein gültigen Schutzmaßnahmen im Umgang mit Reinigungsmitteln beachten. Schutzbrille benutzen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: nicht erforderlich .

Handschutz

Säurefeste Schutzhandschuhe

Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Augenschutz

Schutzbrille

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand / Form.....: flüssig
Farbe.....: rot
Geruch: characteristisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Eigenschaft: Wert: Methode:

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich: 100 °C bei 1013 hPa
Flammpunkt: nicht bestimmt (ISO 3679)
Weiterbrennbarkeit.....: nicht bestimmt (ISO 9038)
Zündtemperatur.....: nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze.....: nicht bestimmt
Dampfdruck.....: nicht bestimmt
Dichte.....: ca. 1,09 g/cm³
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit: unbeschränkt mischbar bei 20 °C
pH-Wert.....: <1
Viskosität (dynamisch): nicht bestimmt

9.3 Sonstige Angaben

Zu 9.2 Löslichkeit in Wasser: vollständig in Wasser löslich

Produktnname: **Chemo-Entkalker**
Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029
Version-Nr.: 10 Seite 6 von 9

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Allgemeines:

Produkt unter normalen Bedingungen stabil. Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Zu vermeidende Bedingungen

Produkt unter normalen Bedingungen stabil. Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3 Zu vermeidende Stoffe

Unter normalen Bedingungen keine bekannt. Starke Oxidationsmittel vermeiden.

10.4 Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei thermischer Zersetzung entstehen nitrose Gase und schwefelsaure Zersetzungprodukte und Kohlendioxid.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Allgemeines:

Das Produkt als solches ist nicht toxikologisch untersucht worden. Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten. Das Produkt ist auf Grund seiner Zusammensetzung wie in Abschnitt 2 angegeben, als nicht toxisch eingestuft, gemäß 3.1.3 von (EG) 1272/2008. Eventuell toxische Inhaltsstoffe sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

11.2 Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte):

Exposition	Wert/Wertebereich	Spezies	Quelle
------------	-------------------	---------	--------

Zusätzliche Hinweise:

Es liegen keine Informationen vor.

Zusätzliche Hinweise (Mutagenität):

Es liegen keine Informationen vor.

11.3 Erfahrungen aus der Praxis

Es liegen keine Informationen vor.

11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise

Es liegen keine Informationen vor.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität

Das Produkt als solches ist nicht ökologisch untersucht worden. Das Produkt ist auf Grund seiner Zusammensetzung vermeldet in Abschnitt 2 als nicht umweltgefährlich eingestuft, gemäß 4.1.3 (EG) 272/2008. Eventuell umweltgefährdende Inhaltsstoffe sind vermeldet in Abschnitt 3.

Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs-/Vermehrungshemmung):

Die eingesetzten Rohstoffe sind biologisch leicht Abbaubar, es besteht daher keine Gefahr der Schädigung von Kulturen in der Kläranlage.

12.2 Mobilität

Keine Daten vorhanden.

Produktnname: **Chemo-Entkalker**

Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029

Version-Nr.: 10 **Seite 7 von 9**

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Bioabbau / zusätzliche Hinweise:

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) 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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Zusätzliche Hinweise:

Keine Daten vorhanden.

12.4 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

12.5 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

12.6 Weitere Hinweise

Allgemeines:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

Empfehlung:

Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

13.3 Abfallschlüsselnummer (EG)

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID : Nicht gekennzeichnet.

14.1. UN Nr

UN Nr : Nicht gekennzeichnet.

14.2. Versandbezeichnung (Proper Shipping Name)

ADR : Nicht gekennzeichnet.

IMO - IMDG : Nicht gekennzeichnet.

ICAO/IATA : Nicht gekennzeichnet.

Produktnamne: **Chemo-Entkalker**
Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029
Version-Nr.: 10 **Seite 8 von 9**

14.3. Einstufungsgefahr

Landtransport

ADR Klasse : Nicht gekennzeichnet.
H.I. nr : Nicht gekennzeichnet.

Seeschiffstransport

IMO - IMDG Klasse : Nicht gekennzeichnet.
EMS-Nr : Nicht gekennzeichnet.

Lufttransport

ICAO/IATA Klasse : Nicht gekennzeichnet.
ICAO/IATA : Nicht gekennzeichnet.
IATA-Label : Nicht gekennzeichnet.

14.4. Verpackungsgruppe

ADR : Nicht gekennzeichnet.
IMO - IMDG : Nicht gekennzeichnet.
ICAO/IATA : Nicht gekennzeichnet.

14.5. Umweltgefährdung

Nach Verschütten und/oder Auslaufen: Auch kleinere ausgelaufene oder verschüttete Mengen sofort beseitigen wenn möglich, ohne unnötiges Risiko.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer

Die normalen Vorschriften für den Umgang mit Chemikalien und Reinigungsmitteln beachten.

14.7. Bulk Transport - Anhang II MARPOL 73/78 - IBC

Nicht anwendbar.

15. Vorschriften

15.1 Nationale Vorschriften

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Europäische Gemeinschaft

*Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006.
Richtlinie 2006/121/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006.*

Verordnung (EG) Nr.648/2004 vom 31 März 2004 über Detergenzien. Anhang VII.

- Zusammensetzung :

Farbstoffe

Weitere Inhaltstoffe: Amidosulfonsäure, Phosphorsäure

Nationale Vorschriften Deutschland

VbF (Deutschland) : Nicht klassifiziert.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Wassergefährdungsklasse:

1 (VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 4)

15.2 Sonstige internationale Regelungen

Angaben zum Internationalen Registrierstatus:

ProduktnamE: Chemo-Entkalker
Druckdatum: überarbeitet am: 13.11.2012

Artikel-Nr.: 108815, 912210, 550028, 029
Version-Nr.: 10 Seite 9 von 9

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R36/38:Reizt die Augen und die Haut.

R 41:Gefahr ernster Augenschäden.

R52/53:Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wortlaut der H Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Technische Merkblätter und Verarbeitungshinweise:

Angaben auf dem Etikett / Betriebsanweisung / Gebrauchsanweisung beachten.

Sicherheitsrelevante Änderungen:

Alle Kapitel wurden überarbeitet

Ansprechpartner:

Silke Blender-Olschewski, Tel.: 0201/1776625

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent
