



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**Active XL (Anti-Kalk)**

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

Produktname Active XL (Anti-Kalk)  
Produkt Nr. 299-3

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

Identifizierte Verwendungen Reiniger. - Straßenschmutzfilm-Entferner

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

Lieferant: Autosmart International Ltd  
Lynn Lane,  
Shenstone, nr Lichfield  
Staffordshire. WS14 0DH  
England  
www.autosmartinternational.com  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)  
info@autosmartinternational.com

Kontaktperson Mr. Russell Butler

**1.4. Notrufnummer**

Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung (1999/45/EWG) Xi;R38, R41.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Etikettierung Von Wasch Und  
Reinigungsmitteln:

< 5% NTA (Nitrotriessigsäure) und deren Salze,  
Nichtionische Tenside,  
Amphotere Tenside,  
Kationische Tenside,

Kennzeichnung



Reizend

Risikosätze

R38 Reizt die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sicherheitssätze

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.

**Active XL (Anti-Kalk)**

P14

Enthält 3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

S35

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.2. Gemische**

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE	1-5%
CAS-Nr.: 5064-31-3	EG-Nr.: 225-768-6
Einstufung (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351	Einstufung (67/548/EWG) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 Xi;R36
C9-11 Alcohol 6EO	1-5%
CAS-Nr.: 68439-46-3	EG-Nr.:
Einstufung (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	Einstufung (67/548/EWG) Xn;R22. Xi;R41.
ALKYLAMINE DICARBOXYLATE	1-5%
CAS-Nr.: 90170-43-7	EG-Nr.: 290-476-8
Einstufung (EG 1272/2008) Eye Irrit. 2 - H319	Einstufung (67/548/EWG) Xi;R36.
NATRIUMHYDROXID	1-5%
CAS-Nr.: 1310-73-2	EG-Nr.: 215-185-5
Einstufung (EG 1272/2008) Skin Corr. 1A - H314	Einstufung (67/548/EWG) C;R35
2-BUTOXY-ETHANOL	< 1%
CAS-Nr.: 111-76-2	EG-Nr.: 203-905-0
Einstufung (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Einstufung (67/548/EWG) Xn;R20/21/22 Xi;R36/38
3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate	< 1%
CAS-Nr.: 10595-49-0	EG-Nr.: 234-204-8

**Active XL (Anti-Kalk)**

Einstufung (EG 1272/2008)	Einstufung (67/548/EWG)
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22.
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36.
Skin Sens. 1 - H317	R43.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen**

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Nase und Mund mit Wasser spülen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

**Verschlucken**

Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen. Mund gründlich ausspülen. Viel Wasser trinken. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

**Hautkontakt**

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen. Kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen. Sofort die Haut mit viel Wasser spülen. Geeignete Lotion verwenden, um den Feuchtigkeitsverlust der Haut auszugleichen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

**Augenkontakt**

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Generelle Informationen**

Die Schwere der beschriebenen Symptome hängt von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung ab.

**Einatmen**

Husten, Beklemmungsgefühl in der Brust, Druckgefühl in der Brust.

**Verschlucken**

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen.

**Hautkontakt**

Länger dauernder Kontakt kann Rötungen, Reizungen und trockene Haut verursachen.

**Augenkontakt**

Kann ernste Reizung der Augen verursachen.

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

Keine besondere Anweisung, aber Erste-Hilfe kann bei versehentlicher Exposition, Einatmen oder Verschlucken dieser Chemikalie erforderlich sein. Im Zweifelsfall SOFORT ÄRZTLICHE HILFE HOLEN!

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Dieser Stoff ist nicht entzündlich. Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

**Besondere Brand- Und Explosionsgefahren**

Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.

**Besondere Gefährdungen**

Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erhitzen können sich jedoch reizende Dämpfe entwickeln. Beißender Rauch/Dunst von: Oxide von: Kohlenstoff. Stickstoff.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Hinweise Zur Brandbekämpfung**

Brandgase nicht einatmen. Ablauf von Abwasser in die Kanalisation und in Wasserquellen verhindern. Eindämmen zur Wasserüberwachung. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung die zuständigen Behörden benachrichtigen.

**Besondere Schutzausrüstung Für Die Brandbekämpfung**

Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Schutzhelm. Schutzausrüstung unter Berücksichtigung eventueller anderer Chemikalien wählen.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

## Active XL (Anti-Kalk)

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. Den Behälter mit der beschädigten Seite nach oben wenden um Austritt zu vermeiden. Bei Verschüttungen oder unkontrolliertem Austritt in Gewässer SOFORT die zuständigen, örtlichen Behörden benachrichtigen.

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

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Das Leck abdichten, sofern dies ohne Risiko möglich ist. Größere Mengen verschüttetes Material in sicherem Abstand eindämmen für spätere Entsorgung. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Behälter mit eingesammeltem, verschüttetem Material müssen ordnungsgemäß etikettiert werden mit richtiger Inhaltsangabe und Gefahrensymbol. Die Fläche mit viel Wasser abspülen. Darauf achten, dass die Oberflächen rutschig werden können. In die Kanalisation spülen, wenn die örtlichen Vorschriften dies zulassen. Wenn die Arbeit mit dem verschütteten Material beendet ist, gründlich waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

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

In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. In Originalverpackung aufbewahren. Temperatur über dem Gefrierpunkt der Chemikalie halten, um Bersten des Behälters zu vermeiden.

Lagerungshinweise

Lagerung: Chemikalienraum.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bezeichnung	STD	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert	Bemerkungen
2-BUTOXY-ETHANOL	AGW	20 ppm	98 mg/m <sup>3</sup>		Kat. II, Y, H
NATRIUMHYDROXID	AGW		2 mg/m <sup>3</sup>		

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

Kat. II = Resorptiv wirksame Stoffe

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

H = Hautresorptiv

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Prozessbedingungen

Augenwaschstation vorsehen.

Technische Maßnahmen

Keine spezifischen Ventilationsvorschriften angegeben, dieses Produkt darf jedoch in engen Räumen nicht ohne gute Ventilation benutzt werden.

Atemschutz

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber Atemschutz muss getragen werden, wenn das allgemeine Niveau über den Arbeitsplatzgrenzwert hinausgeht. Bei unzureichender Ventilation oder bei Risiko für Einatmen von Dämpfen geeignetes Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter (Typ A2/P3) tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe sollten getragen werden, wenn direkter Kontakt oder Spritzer zu befürchten sind. Schutzhandschuhe tragen aus: Polyvinylchlorid (PVC). Gummi (Naturgummi, Latex). Handschuhe aus Neopren werden empfohlen. Die Flüssigkeit kann durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

**Active XL (Anti-Kalk)****Augenschutz**

Anerkannte chemische Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Exposition der Augen zu erwarten ist.

**Andere Schutzmassnahmen**

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Haut auszuschließen. Augenwaschstation vorsehen.

**Hygienemaßnahmen**

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Falls die Haut nass oder verschmutzt wird, sofort waschen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Flüssigkeit.
Farbe	Hell (oder blaß). Strofarben.
Geruch	Mild.
Löslichkeit	Wasserlöslich. Mischbar mit Wasser.
Siedebeginn und Siedebereich:	~ 100 @ 760 mm Hg
Schmelzpunkt (°C)	~ 0
Relative Density	~ 1.061 (20°C)
Dampfdichte (Luft=1)	
Nicht zutreffend.	
Dampfdruck	
Nicht zutreffend.	
Verdampfungsgeschwindigkeit	
Keine Daten vorhanden.	
pH-Wert, Konz. Lösung	~ 13.0
pH-Wert, Verdünnte Lösung	~ 11.5 @ 1%
Viskosität	~ 1 cSt
Zersetzungstemperatur (°C)	
Keine Daten vorhanden.	
Geruchsschwelle, Untere	
Keine Daten vorhanden.	
Geruchsschwelle, Obere	
Keine Daten vorhanden.	
Flammpunkt (°C)	
Nicht zutreffend.	
Selbstentzündungs Temperatur (°C)	
Nicht zutreffend.	
Explosionsgrenze - Untere (%)	
Nicht zutreffend.	
Explosionsgrenze - Obere (%)	
Nicht zutreffend.	
Verteilungskoeffizient (N-Octanol/Wasser)	Keine Daten vorhanden. < 0
Oxidierende Eigenschaften	
Nicht zutreffend.	
Bemerkungen	Information declared as "Not available" or "Not applicable" is not considered to be justified for enabling proper control measures to be taken.

**9.2. Sonstige Angaben**

Flüchtige Organische Verbindungen (VOC) 2 g/litre

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Active XL (Anti-Kalk)**

Gefährliche Polymerisation

Polymerisiert nicht.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Übermäßige Hitze über längere Zeit vermeiden. Die Lösung ist hochalkalisch und reagiert mit starken Säuren unter Wärmeerzeugung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu Vermeidende Stoffe

Starke Säuren. Stark oxidierende Stoffe.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine spezielle Zerfallskomponente angegeben.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen DE L 133/42 Amtsblatt der Europäischen Union 31.5.2010**

Skin Corrosion/Irritation - Animal Data

Wissenschaftlich nicht begründet.

Skin Corrosion/Irritation - Human Skin Model Test

Wissenschaftlich nicht begründet.

Skin Corrosion/Irritation - Extreme  $\geq 11.5$ 

pH

Reizend.

Generelle Angaben

Dieses Produkt hat eine niedrige Toxizität. Nur große Mengen können gesundheitsschädigende Einwirkungen haben.

Einatmen

Kann die Atemwege reizen.

Verschlucken.

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

Hautkontakt

Reizt die Haut. Das Produkt enthält kleine Mengen von allergieerregenden Stoffen, die bei wiederholtem Kontakt allergische Erscheinungen bei empfindlichen Personen hervorrufen können.

Augenkontakt

Gefahr ernster Augenschäden.

Weg Der Aufnahme

Verschlucken. Berührung mit der Haut bzw. den Augen.

Medizinische Symptome

Keine spezifischen Symptome angegeben, aber diese Chemikalie kann dennoch entweder allgemein oder für gewisse Personen gesundheitsschädigend sein.

Medizinische Überlegungen

Hautleiden und Allergien.

<b>Bezeichnung</b>	<b>2-BUTOXY-ETHANOL</b>
Akute Toxizität 1 - LD50	1480 mg/kg (oral Ratte)
Akute Toxizität 2 - LD50	220 mg/kg (intraperitoneal Ratte)
Inhalationstoxizität - LC50	450 ppm/4 Std. (Inhalation Ratte)

Sonstige Gesundheitliche Auswirkun

ACGIH Carcinogen List.

<b>Bezeichnung</b>	<b>NATRIUMHYDROXID</b>
--------------------	------------------------

Akute Toxizität 1 - LD50 40 mg/kg (oral-Maus)

Sonstige Gesundheitliche Auswirkun

Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.

<b>Bezeichnung</b>	<b>TRISODIUM NITRILOTRIACETATE</b>
--------------------	------------------------------------

Akute Toxizität 1 - LD50 1000-2000 mg/kg (oral Ratte)

Angaben Zur Toxikologie

Nitrilotriessigsäure Trinatriumsalz (NTA) hat, bei oraler Verabreichung in hohen Konzentrationen, Nierentumore bei Ratten und Mäusen verursacht. Die Tumore basieren auf Organschäden, die nur auftreten, wenn extrem hohe (bei Menschen) Grenzwerte überschritten werden. In Anbetracht der potentiellen Exposition, sollte es kein Krebsrisiko für den Menschen darstellen.

**Active XL (Anti-Kalk)**

<b>Bezeichnung</b>	<b>C9-11 Alcohol 6EO</b>
Akute Toxizität 1 - LD50	2000 mg/kg (oral Ratte)
Inhalationstoxizität - LC50	5 mg/l/4 Std. (Inhalation Ratte)
Sonstige Gesundheitliche Auswirkung	
Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.	
<b>Bezeichnung</b>	<b>3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate</b>
Akute Toxizität 1 - LD50	>2000 mg/kg (oral Ratte)
Sonstige Gesundheitliche Auswirkung	
Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.	

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Ökotoxizität:**

Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist. Die Bestandteile des Produktes sind als nicht umweltschädigend eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass große oder häufige Mengen eine schädliche oder schädigende Wirkung auf die Umwelt haben können. Das Produkt kann den pH-Wert im Wasser beeinflussen und schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen haben. Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt Schädwirkungen auf dem Abwasseraufbereitungsprozess verursachen kann. Das Produkt enthält keine organischen Komplexbildner mit DOC Abbaugrad < 80 % nach 28 Tagen. Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

**12.1. Toxizität**

Akute Toxizität - Fische

Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Mikroorganismen

Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Terrestrisch

Nicht bestimmt.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Abbaubarkeit:

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. Das Produkt ist biologisch abbaubar, darf aber nicht in die Kanalisation abgeleitet werden ohne die Genehmigung der Behörden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotential:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

Verteilungskoeffizient < 0

**12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität:

Das Produkt ist wasserlöslich.

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

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht zutreffend.

**Active XL (Anti-Kalk)****Bezeichnung 2-BUTOXY-ETHANOL**

LC50, 96 STD., Fisch, mg/l	1395-1575
EC50, 48 STD., Daphnia, mg/l	1815
IC50, 72 STD., Algen, mg/l	>500

**Mobilität**

Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOC), die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

**Bioakkumulationspotential**

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

**Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Bezeichnung NATRIUMHYDROXID**

LC50, 96 STD., Fisch, mg/l	125
----------------------------	-----

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Bioakkumulationspotential**

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

**Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Bezeichnung C9-11 Alcohol 6EO**

LC50, 96 STD., Fisch, mg/l	10
EC50, 48 STD., Daphnia, mg/l	10
IC50, 72 STD., Algen, mg/l	10

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Bioakkumulationspotential**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

**Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Bezeichnung ALKYLAMINE DICARBOXYLATE**

EC50, 48 STD., Daphnia, mg/l	97
------------------------------	----

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Bioakkumulationspotential**

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

**Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Bezeichnung 3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate****Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Bioakkumulationspotential**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

**Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Generelle Angaben**

Die Verpackung muss ausgeleert sein (ohne flüssige Reste).

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Wiedergewinnen und regenerieren oder recyceln, falls durchführbar. Kleine Mengen dürfen mit Wasser in die Kanalisation gespült werden. Größere Mengen müssen sachgerecht in zugelassenen Anlagen vernichtet werden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1. UN-Nummer**

UN NR. (ADR/RID/ADN)	1824
UN NR. (IMDG)	1824
UN NR. (ICAO)	1824

**Active XL (Anti-Kalk)****14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Richtige Versandbezeichnung SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN Klasse 8  
 ADR/RID/ADN Klasse Klasse 8: Ätzende Stoffe.  
 ADR Etikett Nr. 8  
 IMDG Klasse 8  
 ICAO Klasse/Unterklasse 8  
 Transportkennzeichnung

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN Verpackungsgruppe III  
 IMDG Verpackungsgruppe III  
 ICAO Verpackungsgruppe III

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff  
 Nein.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

IMDG-Code Trenngruppe 18. Alkalien.  
 EMS F-A, S-B  
 Hazchem Code 2R  
 Gefahr Nr. (ADR) 80  
 Tunnelbeschränkungscode (E)

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

Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Eu-Rechtsvorschriften

Richtlinie 1999/45/EG über gefährliche Zubereitungen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

Auflistung Der Gesundheits- Und Umweltrisiken

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien.

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Generelle Informationen

Dieses Produkt wurde gemäß den Qualitäts- und Umweltmanagementnormen ISO 9001 und ISO 14001 hergestellt.

Nur ausgebildetes Personal sollte dieses Produkt verwenden.

Revisionsanmerkungen

ACHTUNG: Linien innerhalb des Randes zeigen markante Änderungen im Verhältnis zur vorigen Revision an.

**Active XL (Anti-Kalk)**

Überarbeitet Am 21/02/2011

Überarbeitet 3

Datum Der Ersetzung 09/02/2011

## R-Sätze (Vollständiger Text)

R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R36 Reizt die Augen.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
R35 Verursacht schwere Verätzungen.

## Vollständige Gefahrenhinweise

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

## Haftungsausschluss

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.