



## SICHERHEITSDATENBLATT

## Triple

## 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	Triple
PRODUKT NR.	089-29
VERWENDUNG	Straßenschmutzfilm-Entferner
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	Russ Butler
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)

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

Verursacht schwere Verätzungen.

EINSTUFUNG (1999/45) C;R35.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Inhalt %	Einstufung (67/548/EWG)
2-BUTOXY-ETHANOL	203-905-0	111-76-2	< 1%	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38
3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate	234-204-8	10595-49-0	< 1%	Xn;R22. Xi;R36. R43.
ALKYLAMINE DICARBOXYLATE	290-476-8	90170-43-7	1-5%	Xi;R36.
C9-11 Alcohol 6EO		68439-46-3	1-5%	Xn;R22. Xi;R41.
NATRIUMHYDROXID	215-185-5	1310-73-2	5-10%	C;R35
TRISODIUM NITRILOTRIACETATE	225-768-6	5064-31-3	1-5%	Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 Xi;R36

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

## HINWEISE FÜR DEN ARZT

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

## EINATMEN

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

## VERSCHLUCKEN

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 Seife und Wasser waschen. Arzt konsultieren falls Reizung nach dem Waschen anhält.

## Triple

### AUGENKONTAKT

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

### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

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

#### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Keine besondere Feuerbekämpfungsmaßnahmen angegeben.

#### BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.

#### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erhitzen können sich jedoch giftige Dämpfe entwickeln.

#### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Ernste Verätzungsgefahr. Spezialschutzkleidung gegen Chemikalien tragen.

### 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

#### UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Nicht in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. Den Behälter mit der beschädigten Seite nach oben wenden um Austritt zu vermeiden.

#### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Das Leck abdichten, sofern dies ohne Risiko möglich ist. Wenn die Arbeit mit dem verschütteten Material beendet ist, gründlich waschen. 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.

### 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen. Augenspüleinrichtungen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.

#### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. In Originalverpackung aufbewahren.

#### LAGERUNGSHINWEISE

Lagerung: Ätzende Stoffe.

### 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	STD	Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
		Arbeitsplatzgrenzwert	Arbeitsplatzgrenzwert	
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

#### SCHUTZAUSRÜSTUNG



#### VERFAHRENSBEDINGUNGEN

Augenwaschstation vorsehen.

## Triple

### 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.

### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe tragen. Schutzhandschuhe tragen aus: Polyvinylchlorid (PVC). Gummi (Naturgummi, Latex). Neopren. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

### AUGENSCHUTZ

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

### ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN

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

### 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. Geeignete Handcreme verwenden, um Entfettung und Hautrisse zu vermeiden. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

### HAUTSCHUTZ

Bei Spritzgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Flüssigkeit.
FARBE	Hell (oder blaß). Strofarben.
GERUCH	Mild (oder schwach).
LÖSLICHKEIT	Wasserlöslich. Mischbar mit Wasser.
SIEDEPUNKT (°C)	~ 100
SCHMELZPUNKT (°C)	~ 0
RELATIVE DICHTe	~ 1.090 (20°C)
pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	13
pH-WERT, VERDÜNNTE LÖSUNG	11.5 @ 1%
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (VOC)	6 g/litre

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Die Lösung ist hochalkalisch und reagiert mit starken Säuren unter Wärmeerzeugung.

### GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Polymerisiert nicht.

### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

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

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### ALLGEMEINE ANGABEN

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

### EINATMEN

Bei normaler Arbeitstemperatur unschädlich. Bei Erhitzen können sich ätzende Dämpfe entwickeln.

### VERSCHLUCKEN

Verursacht Verätzungen.

### HAUTKONTAKT

Verursacht Verätzungen.

### AUGENKONTAKT

Verursacht Verätzungen.

## Triple

### GESUNDHEITSWARNUNGEN

Diese Chemikalie kann Haut/Augen reizen und Ätzungen hervorrufen. Dieser Stoff wirkt ätzend. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### WEG DER AUFNAHME

Verschlucken.

### MEDIZINISCHE SYMPTOME

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

Bezeichnung	2-BUTOXY-ETHANOL
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 Auswirkung

ACGIH Carcinogen List.

Bezeichnung	NATRIUMHYDROXID
-------------	-----------------

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

Sonstige Gesundheitliche Auswirkung

Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.

Bezeichnung	TRISODIUM NITRILOTRIACETATE
-------------	-----------------------------

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.

Bezeichnung	C9-11 Alcohol 6EO
-------------	-------------------

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

Inhalationstoxizität - LC50	5 mg/l/4 Std. (Inhalation Ratte)
-----------------------------	----------------------------------

Bezeichnung	ALKYLAMINE DICARBOXYLATE
-------------	--------------------------

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### ÖKOTOXIZITÄT

Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist. Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt Schadwirkungen auf dem Abwasseraufbereitungsprozess verursachen kann. 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.

### MOBILITÄT

Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

### BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

### 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.

**Triple**

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	TRISODIUM NITRILTRIACETATE
-------------	----------------------------

LC50, 96 STD., Fisch, mg/l	114-470
----------------------------	---------

EC50, 48 STD., Daphnia, mg/l	560-1,000
------------------------------	-----------

IC50, 72 STD., Algen, mg/l	180-320
----------------------------	---------

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Bioakkumulationspotential**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

**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.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****ALLGEMEINE ANGABEN**

Die Verpackung muss ausgeleert sein (ohne flüssige Reste).

**ENTSORGUNGSMETHODEN**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Wiedergewinnen und regenerieren oder recyceln, falls durchführbar.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

## Triple



RICHTIGER VERSANDNAME	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
UMWELTGEFÄHRDENDE SUBSTANZ/MEERESSCHADSTOF F	Nein.
UN NR.	1824
ADR KLASSE NR.	8
ADR KLASSE	Klasse 8: Ätzende Stoffe.
ADR VERPACKUNGSGRUPPE	II
TUNNELBESCHRÄNKUNGSCODE	(E)
GEFAHR NR. (ADR)	80
ADR ETIKETT NR.	8
HAZCHEM CODE	2R
UN NR. SEE	1824
IMDG KLASSE	8
IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	II
EMS	F-A, S-B
UN NR., LUFT	1824
IMDG-CODE TRENNGRUPPE	18. Alkalien.
LUFT KLASSE	8
VERPACKUNGSGRUPPE	II

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

### KENNZEICHNUNG



Ätzend

ENTHÄLT NATRIUMHYDROXID

### RISIKOSÄTZE

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

### 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.  
 S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 P14 Enthält 3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Etikettierung Von Wasch Und Reinigungsmitteln:

< 5% NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze,  
 Amphotere Tenside,  
 Nichtionische Tenside,  
 Kationische Tenside,  
 Enthält COCOALKONIUM CHLORIDE

## Triple

### EU RICHTLINIEN

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.

WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSE

WGK 2

## 16 SONSTIGE ANGABEN

### HINWEISE FÜR BENUTZER

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.

ÜBERARBEITET AM 07/02/2011

REV.-NR./ERSETZT DAS SD 9

### 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.

### WIDERRUF

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.