

Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:
 "x" Änderungen gegenüber Vorläufer



1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Verwendungszweck: Kalkentferner

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Telefax: 07404 914 383

Ansprechpartner: Herr Joachim Fischinger, eMail: joachim.fischinger@flexotec.de

Verantwortlich für das Datenblatt:

CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Diplomchemikerin R. Fechner, ☎ 05254 9575 05

eMail: info@chemco123.de

Notfall – Telefon:

BBGes – Giftnotruf Berlin

Institut für Toxikologie

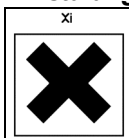
Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin

Telefon: 030 30686790

2 Mögliche Gefahren

Für den Menschen:

Einstufung:



R38 - Reizt die Haut.

R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Für die Umwelt:

Wassergefährdend. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Wässrige saure Lösung mit funktionellen Zusatzstoffen

Gefährliche Inhaltsstoffe / Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
77-92-9	Keine	201-069-1	Zitronensäure	1 < C < 5 %	Xi	R 36
5329-14-6	016-026-00-0	226-218-8	Sulfamidsäure	4 < C < 6 %	Xi	R36/38-52/53
7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	Phosphorsäure	5 < C < 10 %	C	R34
69011-36-5	Keine	Keine	Isotridecanol, ethoxyliert (< 5 - 20 EO)	5 < C < 10 %	Xn	R22-41
CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Piktogramm	H - Sätze
77-92-9	Keine	201-069-1	Zitronensäure	1 < C < 5 %	GHS07 (Achtung)	H319
5329-14-6	016-026-00-0	226-218-8	Sulfamidsäure	4 < C < 6 %	GHS07 (Achtung)	H319, H315, H412
7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	Phosphorsäure	5 < C < 10 %	GHS05 (Gefahr)	H314
69011-36-5	Keine	Keine	Isotridecanol, ethoxyliert (< 5 - 20 EO)	5 < C < 10 %	GHS07 (Achtung)	H302, H318

Hinweise:

Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.


Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8


Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Hersteller / Lieferant: Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:

GHS - Einstufung Sulfamidsäure	Augenreiz. 2, H319 Hautreiz. 2, H315 Aqu. chron. 3, H412
Kennzeichnung	
Signalwort	Achtung
H-Sätze	H319 Verursacht schwere Augenreizung. H315 Verursacht Hautreizungen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

GHS – Einstufung Phosphorsäure	Hautätz. 1B, H314
Kennzeichnung	
Signalwort	Gefahr
H-Sätze	H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Spezifische Konzentrationsgrenzen	Hautätz. 1B; H314: C ≥ 25 % Hautreiz. 2; H315: 10 % ≤ C <25 % Augenreiz. 2; H319: 10 % ≤ C <25 %

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen**Allgemeine Hinweise:**

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung..

Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:

Keine.

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Hersteller / Lieferant: Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:** Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Phosphoroxide und Schwefeloxide.

Zusätzliche Hinweise: Keine.**Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Sprühnebel nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

Verfahren zur Reinigung:*Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material:*

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Säurebindemittel, Universalbindemittel).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material

Mit viel Wasser wegspülen.

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

7 Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Sprühnebel nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Beständiger Fußboden gegen Säuren. Behälter kühl und trocken lagern. Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln und stark alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Bei Temperaturen über 0°C aufbewahren.

Lagerklasse: 12 (VCI - Konzept)**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

CAS / Bezeichnung des Stoffes**Überwachungswerte AGW / BGW****Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Sprühnebel nicht einatmen.

Atemschutz:

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143)

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Hersteller / Lieferant: Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:

Handschutz:*Langzeitige Exposition:* Schutzhandschuhe aus z.B. Butylkautschuk gemäß EN 374.
Durchbruchzeit: > 480 Min / Schichtstärke: 0,7 mm / Level 6.*Kurzzeitige Exposition:* Schutzhandschuhe aus z. B. aus Butylkautschuk gemäß EN 374.
Durchbruchzeit: > 30 Min / Schichtstärke: 0,4 mm / Level 2
Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille / Schutzschild**Körperschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung.**Sonstiges:** Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild****Form:** flüssig**Farbe:** grün**Geruch:** angenehm nach Konifere**Sicherheitsrelevante Daten**

pH - Wert:	~ 3,5
Siedepunkt / Siedebereich (°C):	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C):	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	nicht anwendbar
Zündtemperatur (°C):	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit (EG A16):	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften:	Nein.
Explosionsgefahr:	Nein.
Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	Nein., obere: nicht anwendbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dichte (g / ml):	~ 1,1
Löslichkeit (in Wasser):	Löslich
Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	Keine Daten verfügbar
Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung:	Keine Daten verfügbar
Lösemittelgehalt (Gew.%):	nicht anwendbar
VOC – Anteil in g / kg:	nicht anwendbar
Fettlöslichkeit:	Nein.
Weitere Angaben	
Thermische Zersetzung (°C):	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte (Luft = 1):	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl:	Keine Daten verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine.

Zu vermeidende Stoffe:

Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Weitere Angaben:

Keine.

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Hersteller / Lieferant: Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:

11 Angaben zur Toxikologie**Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität der Zubereitung:**

Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h):	Keine Daten verfügbar
Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	Keine Daten verfügbar
Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	Keine Daten verfügbar
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung:	Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Akute Toxizität Sulfamidsäure:

Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	3160
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Reizt die Augen und die Haut.
Sensibilisierung:	Keine

Akute Toxizität Zitronensäure:

Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	> 3000
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Reizt die Augen.
Sensibilisierung:	Keine

Akute Toxizität Phosphorsäure:

Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	1503
Hautkontakt, LD ₅₀ Kaninchen, (mg / kg):	2740
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Verursacht Verätzungen.

Akute Toxizität Isotridecanol, ethoxiliert:

Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	< 2000
Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	> 2000
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Gefahr ernster Augenschäden.

Subakute / chronische Toxizität der Zubereitung:

Karzinogenität:	Keine.
Mutagenität:	Keine.
Teratogenität:	Keine.
Narkotische Wirkung:	Keine.

12 Umweltspezifische Angaben**Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:**

Wassergefährdend. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten:Mobilität und Akkumulationspotential:
Keine Bioakkumulation.**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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. Leicht biologisch abbaubar.

> 70 % nach 28 Tagen, (OECD TG301 A).

Weitere Angaben zur Ökologie / Andere schädliche Wirkungen:

CSB - Wert, mg / g: Keine Daten verfügbar

BSB₅ - Wert, mg / g: Keine Daten verfügbar

AOX - Hinweis: Produkt enthält keine organischen Halogene.

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe:

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Orangrenöl (C < 0,1 %)

13 Hinweise zur Entsorgung**Für Produktreste**

Empfehlung: R5

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 14 - Säuren oder 07 07 99 - Abfälle a.n.g.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Hersteller / Lieferant: Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:

Für ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

14 Angaben zum Transport

Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE

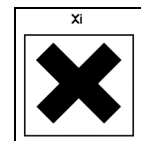
Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee

Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI

Bemerkung: Kein Gefahrgut**15 Vorschriften****Kennzeichnung:**

Die Einstufung der Zubereitung wurde gemäß den Kriterien der RL 1999/45/EG, der VO (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, CLP00 vorgenommen.

Gefahrenbezeichnung(en): Reizend

**R - Sätze:**

R 38: Reizt die Haut.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

S - Sätze:

S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Zusätzliche Information:

Gemäß Detergenzienvorordnung, (Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien):

Enthält: 5 –15 % nichtionische Tenside, CITRUS AURANTIUM DULCIS OIL, CITRAL, CITRONELLOL, LINALOOL

Nationale Vorschriften:**Gefahrstoffverordnung §§ 7- 18:**

Schutzstufe: 1

Arbeitsschutzgesetz § 5:

Ja.

Störfallverordnung beachten:

Nein.

Betriebssicherheitsverordnung / TRbF: .

Nein.

Technische Anleitung Luft:

Nein.

Wassergefährdungsklasse:

2 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 27.07.2005)

Abfallschlüssel nach EAK:

20 01 14 oder 07 07 99

Bezeichnung:

Säuren oder Abfälle a.n.g.

Entsorgungsempfehlung:

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

Regelungsbereich der TRGS 514 beachten:

Nein.

Regelungsbereich der TRGS 515 beachten:

Nein.

Regelungsbereich des WRMG / Detergenzienvorordnung beachten: anwendbar**Sonstige zu beachtende Vorschriften:**

Keine.

16 Sonstige Angaben**Wortlaut der R-Sätze:**

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 - Verursacht Verätzungen.

R36 - Reizt die Augen.

R38 - Reizt die Haut.

R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

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

Handelsname: Flexo Tex AktivReiniger (Konzentrat)

Hersteller / Lieferant: Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Deutschland

Telefon: 07404 914 440, Ausstellungsdatum: 21.09.2011 Ersatz für das Datenblatt vom:

Wortlaut der H-Sätze:

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:

Informationen des Herstellers und eigene Recherchen.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

flex004