

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß EG 1907/2006 (REACH)

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

SD-Blatt : 26453
Produktcode 12nc : 1322 536 63201
Lieferant : ORO-PRODUKTE MARKETING INTERNATIONAL GMBH

Versionsnummer : 1.0

Engerstraße 86
D-32105 Herford
Deutschland
TEL:+49(0) 5221-994 42 0
FAX:+49(0) 5221-994 42 48
EMG:+49(0) 5221-994 42 0 /
+49(0) 171 8582433

Handelsname : SAECO ENTKALKER FLÜSSIG
Allgemeine Umschreibung : SCALE REMOVING AGENT
Anwendung : Verschiedene
Datum der letzten Überprüfung : 2011-07-01
Überarbeitet am : 2011-07-01
Publikationsdatum : 2010-11-02
Lieferant Sicherheitsdatenblatt : Philips Electronics Nederland B.V., P.O. Box 218, 5600 MD Eindhoven, Tel. +31 40 2786069
Verantwortliche Abteilung : dangerous.goods@philips.com
Notruf Telefonnummer : +31 (0)497-598315

2. Mögliche Gefahren

GHS Klassifikation ((EG) Nr. 1272/2008)

Schwere Augenreizung

Kategorie 2

H319

Gefahrenpiktogramm(e)



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P264

Nach Gebrauch Hände/Haut gründlich waschen.

P280.3

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313

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

Gefährliche Bestandteile : nicht anwendbar

EG Klassifikation ((EG) Nr. 67/548 oder 1999/45)

Reizt die Augen.

Gefahrenpiktogramm(e)



REIZEND

R-Sätze

36 Reizt die Augen.

S-Sätze

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

Gefährliche Bestandteile : nicht anwendbar**Angaben, EG-Kennzeichnung** Der Lieferant kann eine abweichende Kennzeichnung (Gebrauchskennzeichnung) geben.**Sonstige Gefahren** : Daten nicht vorhanden.**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Bestandteil	CAS-Nr.	Index Nr.	Prozentsatz(%)	GHS-Kennzeichnung
	EG-Nr.	Registrierungsnr.		EG-Kennzeichnung
CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT	5949-29-1		<25.0	GHS07
	201-069-1			H319 Augenreiz. 2 Xi;R: 36
L-(+)-MILCHSÄURE	79-33-4		<10.0	GHS05
	201-196-2			H315 Hautreiz. 2 H318 Augenschäd. 1 Xi;R: 38 41
ADDITIVE				
WASSER	7732-18-5			
	231-791-2			

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Haut	: Sofort verschmutzte Kleidung entfernen. Reststoffe so schnell wie möglich von der Haut entfernen (z.B. Spülen mit viel Wasser). Bei ernsthafter Exposition ärztlichen Rat einholen.
* Verschlucken	: Wenn Opfer bei Bewußtsein ist, Mund spülen lassen mit Wasser. NICHT trinken lassen Bei allgemeinen Störungen so schnell wie möglich ins Krankenhaus transportieren, sonst ärztlichen Rat einholen.
Einatmen	: Opfer so schnell wie möglich an die frische Luft bringen und Ruhe halten. Bei ernsthafter Exposition ärztlichen Rat einholen. Bei Atemnot auch enge Kleidung lockern. Wenn Opfer bei Bewußtsein ist in halbsitzende Haltung bringen. Bei Atemnot Sauerstoffgabe und so schnell wie möglich ins Krankenhaus transportieren.
Augen	: Lange mit viel Wasser spülen. Bei Sehstörungen sofort ins Krankenhaus transportieren, sonst ärztlichen Rat einholen.
Erste-Hilfe Hinweise	: Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel	: Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Wasserdampf, Alkohollöschmittel, Alkohollöschmittel, Alkohollöschmittel
Ungeeignete Löschmittel	: nicht trassierbar
Spezialausrüstung bei Brandbekämpfung	: Im Fall eines Brandes Schutzkleidung und Atemgerät tragen, das von der Umgebungsluft unabhängig ist.
Gefährliche Zersetzungsprodukte in Feuer	: Kohlenoxid

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Maßn. bei Freisetzung	: Flüssigkeit mit geeigneten Absorb. Saugstoffen (z.B. Powersorb, Trockener Sand, Kieselgur, Vermiculit u.a.) aufnehmen und in geschlossenem Behälter entsorgen.
Maßn. bei Notlage	: nicht anwendbar

7. Handhabung und Lagerung

Objektabsaugung	: Hängt von Verarbeitungsumständen ab, aber zumindest gute Raumbelüftung.
Lagerbedingungen	: Produkt in einem geschlossenen Behälter, NICHT in einem Metallbehälter lagern.
Lagercode (nötig für PGS 15)	: kein

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Arbeitsplatzgrenzwerte :**anwendbar für: **Niederlande**

Kein TWA-Wert festgelegt.

Kein TWA-Wert festgelegt.

Kein TWA-Wert festgelegt.

Kein TWA-Wert festgelegt.

CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

L-(+)-MILCHSÄURE

ADDITIVE

WASSER

C=Ceiling; S=Skin

Weitere Angaben Arbeitsplatzgrenzwerte :

keine

Geruchsschwelle (20°C; 1013 mbar) :

nicht trassierbar

DNEL (Derived No Effect Level)

nicht trassierbar

PNEC (Predicted No Effect Concentration)

nicht trassierbar

Empfohlene persönliche Schutzausrüstung :

Hände : Gummi-Schutzhandschuhe
Durchbruchzeit : Zur Information: Wenden Sie sich an den Hersteller der Handschuhe.
Augen : dicht anliegende Schutzbrille
Einatmen : keine (bei ausreichender Absaugung)
Haut : Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : kennzeichnend
Verdampfungtemperatur/bereich : nicht trassierbar
Siedepunkt/bereich : ≥ 100 °C (1013 mbar)
Schmelzpunkt/bereich : nicht trassierbar
Flammpunkt/bereich : nicht trassierbar
Explosionsgrenzen : nicht trassierbar
Staubexplosionen möglich in der Luft : nicht anwendbar
Dichte : nicht trassierbar
Dampfdruck : ≤ 2.3 kPa (20 °C)
Löslichkeit in Wasser : vollständig
Löslichkeit in Fett : nicht trassierbar
pH : ≥ 1 - ≤ 2
Viskosität : nicht trassierbar
Selbstentzündungstemperatur : nicht trassierbar
Zersetzungstemperatur : nicht trassierbar
Elektrostatische Aufladung : nicht trassierbar

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen : keine
Reagiert mit Wasser : nein
Gefährliche Reaktionen mit : Oxidationsmitteln, Starke Basen, Metalle, Reduktionsmitteln, Metallnitrate
Gefährliche Zersetzungsprodukte durch Erhitzung : keine

11. Toxikologische Angaben

Symptome

Haut örtlich : Der Stoff ist prickelnd: Rötung.
: Entfettung: bei längerer Einwirkung spröde, trockene Haut, Ekzem.
allgemein : Keine nennenswerte Aufnahme wahrscheinlich.
Verschlucken örtlich : Der Stoff ist prickelnd: Halsschmerzen.
allgemein : Aufnahme möglich durch Verschlucken.
Einatmen örtlich : Der Stoff ist bei Nebelung prickelnd: Halsschmerzen.
allgemein : Keine nennenswerte Aufnahme wahrscheinlich.
Augen örtlich : Der Stoff ist reizend: Rötung, Schmerz.
Weitere Angaben Symptome : Produkt wirkt auf: Blut.

Toxizität :

LD-50: 375 mg/kg (IPR-RAT), CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

LD-50: 3.73 g/kg (ORL-RAT), L-(+)-MILCHSÄURE

LD-50: > 2 g/kg (SKN-RBT), L-(+)-MILCHSÄURE

Ursprung : Easi View

Methode : OECD 401

Ursprung : IUCLID

Methode : OECD 402

Ursprung : IUCLID

Ames test : negativ CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

Ursprung : ChemDat (Merck)

12. Umweltbezogene Angaben

Biologischer Sauerstoffbedarf (5) : 0.481 g/g CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT
0.0005 g/g L-(+)-MILCHSÄURE

Ursprung : ChemDat (Merck)

Chemischer Sauerstoffbedarf : 0.686 g/g CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT
0.0009 g/g L-(+)-MILCHSÄURE

Ursprung : ChemDat (Merck)

Biologisch(5)/chemisch Sauerstoffbedarf Quotient	: 0.701 CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT	
	0.5 L-(+)-MILCHSÄURE	
Zerlegbarkeit	: leicht abbaubar CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT	Methode : OECD 302B
	leicht abbaubar L-(+)-MILCHSÄURE	Ursprung : ChemDat (Merck)
Biochemischer Faktor	: nicht trassierbar	Ursprung : IUCLID
Log Po/w	: -1.7 CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT	Ursprung : Chemicalcards
	-0.62 L-(+)-MILCHSÄURE	Methode : OECD 117
		Ursprung : IUCLID
Henry Konstante	: 1.13E-7 atm m3/mol L-(+)-MILCHSÄURE	Ursprung : Easi View
Ökotoxizität :		
LC-50: 440 mg/l/96H (Fish), CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT		Ursprung : ACROS
EC-50: 120 mg/l/48H (Daphnia), CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT		Ursprung : ACROS
LC-50: 320 mg/l/96H (Fish), L-(+)-MILCHSÄURE		Methode : OECD 203
		Ursprung : IUCLID
EC-50: 240 mg/l/48H (Daphnia), L-(+)-MILCHSÄURE		Methode : OECD 202
		Ursprung : IUCLID
NOEC-Fish: 320 mg/l/96H, L-(+)-MILCHSÄURE		Methode : OECD 203
		Ursprung : IUCLID
NOEC-Daphnia: 240 mg/l/48H, L-(+)-MILCHSÄURE		Methode : OECD 202
		Ursprung : IUCLID
Weitere Angaben Ökotoxizität	: keine	

13. Hinweise zur Entsorgung

Restgebinde oder ungereinigte leere Behälter sollen in einer geeigneten Anlage verbrannt oder nach örtlich oder staatlich gültigen Vorschriften als Sondermüll entsorgt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Unterwerfung am Transport-regulierung Gefährliche Stoffen

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- Daten nicht vorhanden.

16. Sonstige Angaben

Notizen Sicherheitsdatenblatt keine

Übersicht relevante H-Sätze von alle Bestandteilen in Sektion 3 :

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Übersicht relevante Gefahrenhinweise von alle Bestandteilen in Sektion 3 :

Xi	REIZEND
----	---------

Übersicht relevante R-Sätze von alle Bestandteilen in Sektion 3 :

36	Reizt die Augen.
38	Reizt die Haut.
41	Gefahr ernster Augenschäden.

* Geben Änderungen in Bezug auf die letzte Version an.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen den Erkenntnissen von Philips Electronics Nederland B.V. bei Druckdatum.