

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 1 di 10

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura

N. CAS: 151-21-3

N. CE: 205-788-1

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Analisi delle acque

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: HACH LANGE GmbH

Indirizzo: Willstätterstr. 11

Città: D-40549 Düsseldorf

Telefono: +49 (0)211 5288-383

E-Mail: SDS@hach.com

Internet: www.de.hach.com

Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.

Via Rossini, 1 / A

I - 20020 LAINATE (MI)

Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401

e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH

Rorschacherstrasse 30a

CH-9424 Rheineck

Tel. +41 (0)71 848 55 66 99

e-Mail: info-ch@hach.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

02 66 10 10 29

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Solido infiammabile: Flam. Sol. 2

Mutagenicità sulle cellule germinali: Muta. 2

Tossicità per la riproduzione: Repr. 2

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 2

Indicazioni di pericolo:

Solido infiammabile.

Tossico per contatto con la pelle.

Nocivo se ingerito.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Sospettato di nuocere al feto.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 2 di 10

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Sodio dodecile

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H228	Solido infiammabile.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore. Non fumare.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**
**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
151-21-3	Sodio dodecile			100 %
	205-788-1			
	Flam. Sol. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H228 H341 H361d H311 H302 H315 H319 H411			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 3 di 10

#### In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

#### In seguito a contatto con la pelle

Lavare con molta acqua. Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

#### In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

#### In seguito ad ingestione

Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Chiamare immediatamente un medico.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

effetti irritanti

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

nessun dato disponibile

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo., Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ossidi di sodio.

Rischio di reazione violenta.: mit Alluminio/-verbindungen, Magnesio

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

#### **Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Diluire abbondantemente con acqua. Spazzare via e spalare nei contenitori addatti per lo smaltimento.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Prassi generale di igiene industriale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 4 di 10

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare lontano da fonti di calore.

Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione.

##### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

#### 7.3. Usi finali particolari

Reagenti di laboratorio

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Altre informazioni sugli valori limite

Incompatibile con agenti ossidanti.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

##### Misure generali di protezione ed igiene

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Prassi generale di igiene industriale.

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

##### Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

##### Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	solido
Colore:	bianco - giallo chiaro
Odore:	leggero

#### Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): bei einer 1%igen soluzione 6,97

##### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione:	179-182 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento:	nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 5 di 10

Punto di scorrimento:	nessun dato disponibile
:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
<b>Proprieta' esplosive</b>	
non applicabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Temperatura di accensione:	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>	
non applicabile	
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	0,49 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione:	non applicabile
Viscosità / dinamico:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non applicabile
Tempo di scorrimento:	non applicabile
Densità di vapore:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	non applicabile
Solvente-Differenzia-Test:	non applicabile
Solvente:	non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reagisce con le seguenti sostanze::

Alluminio  
Magnesio**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 6 di 10

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze::

Alluminio  
Magnesio**10.4. Condizioni da evitare**

Si decompone al calore. Proteggere dall'umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**Alluminio  
Magnesio**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Si possono liberare gas tossici in caso di contatto con quanto segue:

Ossidi di sodio  
Ossidi di zolfo**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
151-21-3	Sodio dodecile			
	per via orale	DL50 977 mg/kg	ratto	
	dermico	DL50 580 mg/kg	su coniglio	
	per inalazione (1 h) aerosol	CL50 3,9 mg/l	ratto	

**Irritazione e corrosività**

Irritante per gli occhi e la pelle.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**pelle di coniglio 500 mg/24 h - Modesta irritazione della pelle  
occhio di coniglio 750 µg/24 h - Grave irritazione agli occhi**Ulteriori dati per le analisi**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 7 di 10

**Esperienze pratiche****Osservazioni rilevanti di classificazione**

Non conosciuti.

**Ulteriori osservazioni**

Non conosciuti.

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
151-21-3	Sodio dodecile				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	4,5 mg/l	96 h	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	6 mg/l	48 h	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Eliminato rapidamente dall'acqua

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**Ulteriori dati**

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

Tossico per gli organismi acquatici.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 8 di 10

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1325  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodio dodecile)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 4.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 4.1



Codice di classificazione: F1  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 5 kg  
Quantità consentita: E1  
Categoria di trasporto: 3  
Numero pericolo: 40  
Codice restrizione tunnel: E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

-

**Trasporto fluviale (ADN)****Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1325  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodium dodecyl sulfate)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 4.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 4.1



Marine pollutant: P  
Disposizioni speciali: 223, 274, 915  
Quantità limitate (LQ): 5 kg  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-A, S-G

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

-



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura**

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 9 di 10

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1325
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodium dodecyl sulfate)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	4.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	4.1



Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	10 kg
Passenger LQ:	Y443
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	446
Max quantità IATA - Passenger:	25 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	449
Max quantità IATA - Cargo:	100 kg

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: sì



Generatore di pericolo: Sodio dodecile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**Regolamentazione nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Revisione:: 15.01.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1-16

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1-16

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2704420 Tensioattivo, acido citrico per alta temperatura

Data di revisione: 28.09.2016

N. del materiale: 2704420

Pagina 10 di 10

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.