

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 1 di 9

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

27901-66 TOC Persulfate

N. CAS: 7727-21-1
N. indice: 016-061-00-1
N. CE: 231-781-8

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 comburente: Ox. Sol. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Indicazioni di pericolo:

Può aggravare un incendio; comburente.

Nocivo se ingerito.

Provoca grave irritazione oculare.

Può irritare le vie respiratorie.

Provoca irritazione cutanea.

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 2 di 9

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

perossodisolfato di dipotassio

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

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]			
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio			100 %
	231-781-8	016-061-00-1		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H272 H302 H319 H335 H315 H334 H317			

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 3 di 9

Informazioni generali

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito abbondantemente con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. NON indurre il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Reazioni allergiche, effetti sensibilizzanti, 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

Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua, Schiuma

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Comburente

Tenere lontano da sostanze combustibili. In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

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

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 4 di 9

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Agenti ossidanti forti

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tenere lontano da sostanze combustibili.

7.3. Usi finali particolari

chimici di laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
7727-21-1	Persolfati, come persolfato	-	0,1		8 ore	ACGIH-2002

Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

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 individuali.

Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.

In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contatto con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazioni di aerosol o polvere.

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido
Colore:	bianco
Odore:	inodore

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 4,1 (5 % soluzione)

Cambiamenti in stato fisico

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 5 di 9

Punto di fusione:	100 °C	Temperatura di decomposizione
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile	
Punto di sublimazione:	non applicabile	
Punto di ammorbidimento:	non applicabile	
Punto di scorrimento:	non applicabile	
Punto di infiammabilità:	non applicabile	
Infiammabilità		
Solido:	non applicabile	
Gas:	non applicabile	
Proprieta' esplosive		
non applicabile		
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile	
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile	
Temperatura di accensione:	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione		
Solido:	nessun dato disponibile	
Gas:	nessun dato disponibile	
Temperatura di decomposizione:	appr. 100 °C	
Proprieta' comburenti (ossidanti)		
Comburente		
Pressione vapore:	non applicabile	
Densità (a 20 °C):	2,48 g/cm ³	
Densità apparente:	appr. 1150 kg/m ³	
Idrosolubilità: (a 20 °C)	52 g/L	
Solubilità in altri solventi		
nessun dato disponibile		
Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile	
Viscosità / dinamico:	non applicabile	
Viscosità / cinematica:	non applicabile	
Tempo di scorrimento:	non applicabile	
Densità di vapore:	non applicabile	
Velocità di evaporazione:	non applicabile	
Test di separazione di solventi:	non applicabile	
Solvente:	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi: nessun dato disponibile

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

Pericolo di reattività: Agenti ossidanti

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 6 di 9

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con le seguenti sostanze: Acqua, Metalli, Metalli pesanti, Basi forti, Agenti riducenti, Acidi

10.4. Condizioni da evitareNon si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.**10.5. Materiali incompatibili**

Basi forti, Acidi, Metalli, Agenti riducenti, Materiale combustibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo, ossidi di azoto (NOx)

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.

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo	
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio					
	per via orale	DL50 mg/kg	802	Ratto	GESTIS	

Irritazione e corrosività

Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

Effetti sensibilizzantiPuò provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Può provocare sensibilizzazione per inalazione.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

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

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

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**

Tossicità acuta per i pesci = Poecilia reticulato LC50: 100 mg/l/96h

Tossicità per Daphnia = Daphnia magna EC50: 357 mg/l/24h

Tossicità per i batteri = Pseudomonas putida EC50: 36 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 7 di 9

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
7727-21-1	perossodisolfato di dipotassio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Hommel

12.2. Persistenza e degradabilità

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto conosciuto.

Ulteriori dati

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

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.

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

14.1. Numero ONU:	UN 1492
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	PERSOLFATO DI POTASSIO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	5.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	5.1
	
Codice di classificazione:	O2
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Quantità consentita:	E1

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 8 di 9

Categoria di trasporto: 3
Numero pericolo: 50
Codice restrizione tunnel: E

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 1492
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Potassium persulphate
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 5.1



Marine pollutant: --
Disposizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 5 kg
Quantità consentita: E1
EmS: F-A, S-Q

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU: UN 1492
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Potassium persulphate
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 5.1



Disposizioni speciali: A803
Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 kg
Passenger LQ: Y546
Quantità consentita: E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 559
Max quantità IATA - Passenger: 25 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 563
Max quantità IATA - Cargo: 100 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

27901-66 TOC Persulfate

Data di revisione: 06.03.2017

N. del materiale: 2790166

Pagina 9 di 9

Confezioni chimiche, classe 9/11 Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

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**

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

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

1 - poco 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: 6.03.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

Revisione: 13.12.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 8, 11

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

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

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.