

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 1 di 9

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

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

N. CAS: 7775-14-6
N. indice: 016-028-00-1
N. CE: 231-890-0

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:
Sostanza o miscela autoriscaldante: Self-heat. 1
Tossicità acuta: Acute Tox. 4
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3
Indicazioni di pericolo:
Autoriscaldante; può infiammarsi.
Nocivo se ingerito.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta
sodio idrosolfito

Avvertenza: Pericolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 2 di 9

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H251 | Autoriscaldante; può infiammarsi. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| 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. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P312 | Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. |
| P301+P312 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. |
| P330 | Sciacquare la bocca. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in Eliminazione. |

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] | | | |
| 7775-14-6 | sodio idrosolfito | | | 100 % |
| | 231-890-0 | 016-028-00-1 | | |
| | Self-heat. 1, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H251 H302 H319 H335 H412 EUH031 | | | |

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 tutti gli indumenti contaminati.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 3 di 9

In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito abbondantemente con acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad ingestione

NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti, Tosse, Mancanza di respiro, Diarrea, Nausea, Reazioni allergiche

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.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

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

Pericolo di esplosione della polvere.

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. 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.

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. Conservare in contenitori adatti e chiusi 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, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare i vapori e le polveri.

Ulteriori dati

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Protezione preventiva cutanea suggerita

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 4 di 9

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere in un luogo asciutto.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Incompatibile con gli acidi forti e gli agenti ossidanti.

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**

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 individuale.

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. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Protezione della pelle

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

Protezione respiratoria

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

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

Controllo dell'esposizione ambientale

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

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

| | |
|---------------|-----------|
| Stato fisico: | solido |
| Colore: | bianco |
| Odore: | solforoso |

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 3,04 (5 % soluzione)

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: 55 °C Temperatura di decomposizione

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 5 di 9

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Punto di sublimazione: | non applicabile |
| Punto di ammorbidimento: | non applicabile |
| Punto di scorrimento: | non applicabile |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile |

Infiammabilità

| | |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas: | nessun dato disponibile |

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Temperatura di accensione: | >200 °C |

Temperatura di autoaccensione

| | |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas: | nessun dato disponibile |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Temperatura di decomposizione: | >80 °C |
|--------------------------------|--------|

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pressione vapore: | non applicabile |
|-------------------|-----------------|

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Densità (a 20 °C): | 2,2 g/cm ³ |
|--------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------|------------------------|
| Densità apparente: | 1250 kg/m ³ |
|--------------------|------------------------|

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Idrosolubilità: (a 20 °C) | moderatamente solubile |
|------------------------------|------------------------|

Solubilità in altri solventi

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 |
|----------------------|-------------------------|

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

Pericolo di esplosione della polvere.
Possibilità di combustione spontanea.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con le seguenti sostanze: Acidi, Agenti ossidanti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 6 di 9

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Esposizione all'umidità.
Esposizione a vapori d'acqua.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi, Agenti ossidanti, Acqua

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo, Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂)
A contatto con acidi libera gas tossico.

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

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

Tossicità acuta

DL50/orale/su ratto = 500 mg/kg

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|-----------|--------------------|-----------------|--------|-------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte |
| 7775-14-6 | sodio idrosolfito | | | |
| | per via orale | DL50 2500 mg/kg | ratto | |

Irritazione e corrosività

Modesta irritazione agli occhi

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 è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle 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 per le analisi

Nocivo per ingestione.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 7 di 9

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|-----------|----------------------------------|------|------------|--------|--------------------------------------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte |
| 7775-14-6 | sodio idrosolfito | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 46-68 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (Leucisco dorato) |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 98 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) |

12.2. Persistenza e degradabilità

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : In base all'esperienza non è previsto

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.

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

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 1384
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: DITIONITO DI SODIO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 4.2
14.4. Gruppo di imballaggio: II

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 8 di 9

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1384 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Sodium dithionite |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 4.2 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Marine pollutant: | -- |
| EmS: | F-A,S-J |

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1384 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Sodium dithionite |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 4.2 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |

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

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: 25.01.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 3, 11, 15

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 11

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

26036-49 Porphyrin 2 Reagent

Data di revisione: 12.11.2014

N. del materiale: 2603649

Pagina 9 di 9

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

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H251 | Autoriscaldante; può infiammarsi. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH031 | A contatto con acidi libera gas tossici. |

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.