

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** Molybdate No.1 HR
- **Articolo numero:** 00513069, (4)513060, (4)513061, 513063(0)
- **1.2 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH
Schleefstr. 8-12
DE-44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0) 231 945100
E-Mail: sales@tintometer.de

- **Informazioni fornite da:**

e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti

- **Contatto per dettagli tecnici:**

Dipartimento tecnico
e-mail: technik@tintometer.de

- **1.3 Numero telefonico di emergenza:**

Poison Center Berlin, Germany
phone: 0049-30 30686 790

2 Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xn; Sensibilizzante

R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.



Xi; Irritante

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 1)

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS08**Avvertenza** Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

sodio bisolfato

perossodisolfato di dipotassio

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+P341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.**Sostanze pericolose:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numero indice: 607-144-00-9	acido adipico ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	30-40%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Numero indice: 016-046-00-X	sodio bisolfato ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	10-20%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numero indice: 016-061-00-1	perossodisolfato di dipotassio ☒ Xn R22; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 3, H272; ☒ Resp. Sens. 1, H334; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-5%

REACH - pre-registrazione di sostanze Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**4 Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).

Chiamare immediatamente il medico

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Sottoporre a cure mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazioni

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 2)

tosse

Manifestazioni allergiche

Dopo ingestione di grandi quantità:

atassia (menomazione del coordinamento motorio)

sete

abbassamento della temperatura

disturbi cardiovascolari

Affanno

disturbi gastrointestinali

- **Pericoli**

Rischio di edema polmonare

pericolo di sensibilizzazione delle vie respiratorie

- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ossido d'azoto (NO_x)

Monossido di carbonio (CO)

Anidride solforosa (SO₂)Ossidi di zolfo (SO_x)

ossido di sodio

ossigeno (O₂)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

- **Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Raccogliere con mezzi meccanici.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Lavorare solo sotto l'aspiratore.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 3)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
 - **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
 - **Stoccaggio**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in ambiente fresco.
Materiale sconsigliato per contenitori: acciaio.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con metalli.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Conservare in luogo asciutto.
Proteggere da umidità e acqua.
Il prodotto è igroscopico.
Proteggere dagli effetti della luce.
 - **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
 - **Classe di stoccaggio:** 13
 - **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.
-

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro	
---	--

124-04-9 acido adipico (30-40%)	
--	--

TWA (Italia)	5 mg/m ³
--------------	---------------------

7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio (2,5-5%)	
--	--

TWA (Italia)	0,1 mg/m ³
--------------	-----------------------

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2
- **Guanti protettivi:**
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,11 mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)
- **Occhiali protettivi:**
Occhiali protettivi a tenuta.
In caso di vapori/polvere
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: **Molybdate No.1 HR**

(Segue da pagina 4)

9 Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Aspetto:	
Forma:	Comprese
Colore:	color crema
· Odore:	inodore
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· valori di pH a 20°C:	2,4
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· Punto di infiammabilità:	> 100°C
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Non definito.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	Non definito.
superiore:	Non definito.
· Densità a 20°C:	1,7 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	solubile
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità:	
dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
Contenuto solido:	100,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Reazione con acqua e/o alcoli e generazione di acido.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
 - basi
 - alcoli
 - alluminio
 - metalli
 - ossidanti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Ossigeno
 - Monossido di sodio
 - vedere capitolo 5

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 5)

11 Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta:

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.
Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio

Orale	LD50	802 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Irrita la pelle e le mucose.

Sugli occhi: Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione: Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle / inalato, può avere effetto sensibilizzante.

Tossicità subacuta a cronica: cronica: dermatite

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) Dati non disponibili.

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:
7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio

Daphnia EC50	357 mg/l/24h (Daphnia magna)
EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni:

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

CAS-No. 124-04-9: 100% / 28 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

Comportamento in compartimenti ecologici:

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:
Osservazioni:

Tossico per i pesci:

Solfato > 7 g/l

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Reagisce con l'acqua per formare prodotti di decomposizione tossici.

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

Tossicità batterica: Solfato tossico > 2.5 g/l

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB Dati non disponibili.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 6)

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vien meno

- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vien meno

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Classe** vien meno

- **14.4 Gruppo di imballaggio**

- **ADR, IMDG, IATA** vien meno

- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

- **Marine pollutant:** No

- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **15.4 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Disposizioni nazionali:**

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 06.01.2012

Numero versione 5

Revisione: 06.01.2012

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 7)

· Frasi rilevanti

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
-
- R22 Nocivo per ingestione.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

· Abbreviazioni e acronimi:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

· Fonti I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.