

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

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

· **Articolo numero:** 00513061, 4513060BT, 4513061BT, 00513069BT, 513060BT, 513061BT

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque

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

· **Produttore/fornitore:**

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

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792
Lingua: inglese e italiano

SEZIONE 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.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

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

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS08

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

idrogenosolfato di sodio
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

P261 Evitare di respirare la polvere.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P310 Contattare immediatamente un medico.

2.3 Altri pericoli Non sono disponibili altre informazioni.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: Miscela contenente composti inorganici ed organici.

Sostanze pericolose:

| | | |
|--|---|--------|
| CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numero indice: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX | acido adipico ☠ Eye Irrit. 2, H319 | 25–35% |
| CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Numero indice: 016-046-00-X Reg.nr.: 01-2119552465-36-XXXX | idrogenosolfato di sodio ☠ Eye Dam. 1, H318 | 10–20% |
| CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numero indice: 016-061-00-1 Reg.nr.: 01-2119495676-19-XXXX | perossodisolfato di dipotassio ☠ 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% |

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 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 ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
- Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).
Chiamare immediatamente il medico

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 2)

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

bruciori

Manifestazioni allergiche

Inalazione:

Irritazioni

tosse

Affanno

Dopo ingestione di grandi quantità:

sete

disturbi gastrointestinali

malessere

vomito

diarrea

disturbi cardiovascolari

· **Pericoli**

Rischio di edema polmonare

pericolo di sensibilizzazione delle vie respiratorie

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta 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**

Il prodotto non è combustibile.

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

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di zolfo (SO_x)

Ossidi d'azoto (NO_x)

ossido di sodio

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)

· **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.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

· **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Evitare di respirare la polvere.

· **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8

· **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:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

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

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:** Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
- **Misure di igiene:**
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con la pelle.
Evitare il contatto con gli occhi.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in ambiente fresco.
Materiale sconsigliato per contenitori: acciaio.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dagli effetti della luce.
Conservare in luogo asciutto.
Proteggere da umidità e acqua.
Il prodotto è igroscopico.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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

| CAS: 124-04-9 acido adipico | |
|---|--|
| TWA (Italia) | Valore a lungo termine: 5 mg/m ³ |
| MAK (Svizzera) | Valore a breve termine: 6 e mg/m ³ Valore a lungo termine: 3 e mg/m ³ SSc; |
| CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio | |
| TWA (Italia) | Valore a lungo termine: 0,1 mg/m ³ |

· Informazioni sulla regolamentazione

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

· DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

| CAS: 124-04-9 acido adipico | | |
|-----------------------------|------|---|
| Orale | DNEL | 19 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici) |
| | | 19 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Cutaneo | DNEL | 38 mg/kg (Operaio/acuto/effetti sistemici) |
| | | 38 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) |
| | | 19 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici) |
| | | 19 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Per inalazione | DNEL | 5 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti locali) |
| | | 264 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti sistemici) |
| | | 5 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali) |
| | | 264 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) |
| | | 65 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti sistemici) |
| | | 65 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 4)

Procedure di monitoraggio suggerite:

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

PNEC

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

CAS: 124-04-9 acido adipico

| | |
|------|---|
| PNEC | 59,1 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) |
| | 0,0126 mg/l (Acqua di mare) |
| | 0,46 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) |
| PNEC | 0,126 mg/l (Acqua dolce) |
| | 0,0228 mg/kg (Suolo) |
| | 0,0484 mg/kg (Sedimento marino) |
| | 0,484 mg/kg (Sedimento di acqua dolce) |

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

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.

Vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

• **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi a tenuta.

Protezione delle mani

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: $\geq 0,11$ mm

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

• **Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.

• **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

• **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2

• **Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| • Stato fisico | solido |
| • Forma: | Comprese |
| • Colore: | bianco |
| • Odore: | inodore |
| • Soglia olfattiva: | Non applicabile. |
| • Punto di fusione/punto di congelamento: | Non definito. |
| • Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non definito. |
| • Infiammabilità | Il prodotto non è infiammabile. |
| • Proprietà esplosive: | Nella forma in cui viene fornito il prodotto non è soggetto al pericolo di esplosione pulverulenta, tuttavia la concentrazione di polvere fine determina tale pericolo. |
| • Limite di esplosività inferiore e superiore | |
| inferiore: | Non definito. |
| superiore: | Non definito. |
| • Punto di infiammabilità: | Non applicabile. |
| • Temperatura di autoaccensione: | Non applicabile (solido). |
| • Temperatura di decomposizione: | Non definito. |

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

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

(Segue da pagina 5)

| | |
|---|----------------------------|
| · ph (10 g/l) a 20°C | 2,4 |
| · Viscosità cinematica | Non applicabile (solido). |
| · Solubilità | |
| · Acqua: | Parzialmente insolubile. |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | Non applicabile (miscela). |
| · Tensione di vapore: | Non applicabile. |
| · Densità e/o densità relativa | |
| · Densità a 20°C: | 2 g/cm ³ |
| · Densità relativa: | Non definito. |
| · Densità di vapore relativa | Non applicabile (solido). |
| · Caratteristiche delle particelle | Non definito. |
| · 9.2 Altre informazioni | |
| · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | vien meno |
| · Altre caratteristiche di sicurezza | |
| · Proprietà ossidanti: | nessuno |
| · Altre indicazioni | |
| · Contenuto solido: | 100,0 % |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Soluzione acquosa reagisce con i metalli.
In soluzioni acquose con metalli sviluppa idrogeno.
Reazioni con riducenti.
Reazione con acqua e/o alcoli e generazione di acido.
Reazioni con alcali forti e ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli
alluminio
Acciaio
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ossigeno
vedere capitolo 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| | | |
|---|------|--|
| · Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: | | |
| CAS: 124-04-9 acido adipico | | |
| Orale | LD50 | 5700 mg/kg (ratto) (MERCK) |
| Cutaneo | LD50 | >7940 mg/kg (coniglio) (Registrant, ECHA: no deaths occurred) |
| CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio | | |
| Orale | LD50 | 2490 mg/kg (ratto) (IUCLID) |
| Cutaneo | LD50 | >2000 mg/kg (coniglio) |
| CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio | | |
| Orale | LD50 | 802 mg/kg (ratto) |
| Cutaneo | LD50 | >10000 mg/kg (coniglio) |

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

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

(Segue da pagina 6)

- **Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.
Rischio di annebbiamento della cornea.

- **Informazioni sugli ingredienti:**

CAS 7727-21-1: cronica: dermatite

| CAS: 124-04-9 acido adipico | | |
|---|----------|--|
| Effetto irritante sulla pelle | OECD 404 | (coniglio: nessuna irritazione) |
| Effetto irritante per gli occhi | OECD 405 | (coniglio: forte irritazione) |
| CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio | | |
| Effetto irritante sulla pelle | OECD 404 | (coniglio: nessuna irritazione) |
| Effetto irritante per gli occhi | OECD 405 | (coniglio: forte irritazione) |
| CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio | | |
| Effetto irritante sulla pelle | OECD 404 | (coniglio: lieve irritazione) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Effetto irritante per gli occhi | OECD 405 | (coniglio: lieve irritazione) |

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Informazioni sugli ingredienti:**

CAS: 124-04-9 acido adipico

| | | |
|-------------------|----------|-------------------------------|
| Eensibilizzazione | OECD 406 | (cavia: negativo) (IUCLID) |
|-------------------|----------|-------------------------------|

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Informazioni sugli ingredienti:**

CAS: 124-04-9 acido adipico

| | |
|----------|--|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID) |
| OECD 474 | (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

CAS: 124-04-9 acido adipico

| | |
|------|---|
| LC50 | 511 mg/l/48h (Leuciscus idus) |
| EC50 | 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| IC50 | 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |
| LC50 | 97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX) |

CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio

| | |
|------|--|
| EC50 | 190 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
|------|--|

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 7)

| | |
|--|------------------------------------|
| CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio | |
| EC50 | 120 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| LC50 | 100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) |

· **Tossicità batterica:**

Solfato tossico > 2,5 g/l

| | |
|------------------------------------|---|
| CAS: 124-04-9 acido adipico | |
| EC50 | 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID) |

| | |
|--|--|
| CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio | |
| EC10 | >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h) |

| | |
|--|------------------------------|
| CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio | |
| EC50 | 36 mg/l (Pseudomonas putida) |

· **Ulteriori indicazioni:**

Tossico per i pesci:

Solfato > 7 g/l

| | |
|---|--|
| · 12.2 Persistenza e degradabilità | |
| CAS: 124-04-9 acido adipico | |
| OECD 301 B | 100 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (CO2 Evolution Test) |

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| CAS: 124-04-9 acido adipico | |
| log Pow | 0,081 (.) (25°C, OECD 107) |

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

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

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

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

Evitare di far arrivare nell'ambiente.

· **Pericolosità per le acque:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|---|-----------|
| · 14.1 Numero ONU o numero ID | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

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

(Segue da pagina 8)

| | |
|---|--|
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Classe | vien meno |
| · 14.4 Gruppo d'imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile. |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato**

· **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w)).

· **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

· **Disposizioni nazionali:**

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

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

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

SEZIONE 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.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 19.04.2024

Numero versione 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 19.04.2024

Denominazione commerciale: Molybdate No.1 HR

(Segue da pagina 9)

· **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

· **Fraasi 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.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 3: Solidi comburenti – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· **Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
ECOTOX Database

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**