

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 06.01.2015

Numéro de version 7

Révision: 15.07.2015

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise· **1.1 Identificateur de produit** Réactif pour l'analyse de l'eau· **Nom du produit:** **Molybdate No.1 HR**· **Code du produit:** 00513069, (4)513060, (4)513061, 513063(0)· **1.2 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**· **Fournisseur :**

Sentinel Performance Solutions Ltd
7650 Daresbury Park
Daresbury
Warrington Cheshire, WA4 4BS X
United Kingdom

Sentinel Performance Solutions Ltd
Cité Descartes - 16 rue Albert Einstein
77420 CHAMPS SUR MARNE
FRANCE
Téléphone +33 (01) 64 15 22 40
Fax +33 (01) 64 15 22 57

· **Numéro de téléphone:**
+44 (0)1928 704330· **E-mail:**
info.uk@sentinelprotects.com· **1.3 Numéro d'appel d'urgence:**
+44 (0)1928 704320 (24/7)**2 Identification des dangers**· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**

Xn; Sensibilisant

R42/43: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.



Xi; Irritant

R41: Risque de lésions oculaires graves.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 1)

- **Pictogrammes de danger** GHS05, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
hydrogénosulfate de sodium
peroxodisulfate de dipotassium
- **Mentions de danger**
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Conseils de prudence**
P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P304+P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

3 Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.

Composants contribuant aux dangers:

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numéro index: 607-144-00-9	acide adipique ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	30-40%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Numéro index: 016-046-00-X	hydrogénosulfate de sodium ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	10-20%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numéro index: 016-061-00-1	peroxodisulfate de dipotassium ☒ 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 - substances pré-enregistrées** Tous les éléments sont REACH pré-enregistrés.
- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Indications générales :** Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
- **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 minutes).
Envoyer immédiatement chercher un médecin
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.
Recourir à un traitement médical
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
irritation
toux
manifestations allergiques

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 2)

En cas d'ingestion en grande quantité:
ataxie (troubles de la coordination des mouvements)

Soif

chute de température

troubles cardio-vasculaires

dyspnée

troubles gastro - intestinaux

- **Risques**

risque d'oedème pulmonaire

risque de sensibilisation des voies respiratoires

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Oxyde d'azote (NO_x)

Monoxyde de carbone (CO)

Anhydride sulfureux (SO₂)Oxydes de soufre (SO_x)

Oxyde de sodium

Oxygène (O₂)

- **5.3 Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

- **Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Recueillir par moyen mécanique.

Assurer une aération suffisante.

- **6.4 Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Ne travailler qu'en aspiration

- **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 3)

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
 - **Stockage**
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Stocker dans un endroit frais.
Matériau ne convenant pas pour les emballages : l'acier
 - **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec des métaux
 - **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
Stocker à sec
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
Le produit est hygroscopique
Protéger contre les effets de la lumière
 - **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C
 - **Classe de stockage :** 13
 - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.
 - **8.1 Paramètres de contrôle**
 - **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
 - **8.2 Contrôles de l'exposition**
 - **Equipement de protection individuel :**
 - **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni inspirer
 - **Protection respiratoire :**
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
 - **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre P2
 - **Protection des mains :**
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.
 - **Matériau des gants**
caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,11$ mm
 - **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
Temps de rupture: Level ≥ 1 (10 min)
 - **Protection des yeux :**
Lunettes de protection hermétiques.
en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière
 - **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.
-

9 Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Aspect:**
- **Forme :** Tablettes

(suite page 5)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 4)

· Couleur :	crème
· Odeur :	inodore
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH à 20°C:	2,4
· Point de fusion :	non déterminé
· Point d'ébullition :	non applicable
· Point d'éclair :	> 100°C
· Inflammabilité (solide, gazeux) :	Non déterminé.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion :	
· inférieure :	Non déterminé.
· supérieure :	Non déterminé.
· Densité à 20°C:	1,7 g/cm ³
· Densité relative.	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non applicable.
· Vitesse d'évaporation.	Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	soluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
· Viscosité :	
· dynamique :	Non applicable.
· cinématique :	Non applicable.
· Teneur en solvants :	
· solvants organiques	0,0 %
· Teneur en substances solides :	100,0 %
· 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Un acide se forme au contact de l'eau ou de l'alcool
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
 - bases
 - alcools
 - aluminium
 - métaux
 - agents d'oxydation
- **Produits de décomposition dangereux:**
 - Oxygène
 - monoxyde de sodium
 - voir paragraphe 5

 FR —
 (suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 5)

11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit / de préparation.
Les indications suivantes concernent les composants individuels de la préparation.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

7727-21-1 peroxodisulfate de dipotassium		
Oral	LD50	802 mg/kg (rat)

- **Effet primaire d'irritation :**

- **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.

- **des yeux :** Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.

- **Sensibilisation :** En cas d'exposition prolongée, possibilité d'un effet de sensibilisation par contact avec la peau / inhalation.

- **Toxicité subaiguë à chronique :** chronique: dermatite

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** aucunes données disponibles

12 Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

7727-21-1 peroxodisulfate de dipotassium	
Daphnia EC50	357 mg/l/24h (Daphnia magna)
EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Autres indications :**

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Les indications suivantes concernent les composants individuels de la préparation.

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

- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**

- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Effets écotoxiques :**

- **Remarque :**

Toxique chez les poissons:

sulfate > 7 g/l

Effet nocif par modification du pH.

Forme avec l'eau des produits de décomposition toxiques.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.

- **Toxicité sur les bactéries:** sulfate toxique > 2.5 g/l

- **Autres indications écologiques :**

- **Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB** aucunes données disponibles

(suite page 7)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 6)

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

· **Catalogue européen des déchets**

16 05 06*	produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire
-----------	--

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

14 Informations relatives au transport

· **14.1 No ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

· **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, ADN**

· **Classe** néant

· **IMDG**

· **Class** néant

néant

· **IATA**

· **Class** néant

néant

-

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Polluant marin :** non

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport :**

Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

FR

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06.01.2012

Numéro de version 5

Révision: 06.01.2012

Nom du produit: Molybdate No.1 HR

(suite de la page 7)

15 Informations réglementaires

- **15.4 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales :**
- **Indications sur les restrictions de travail :**
Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**

- | | |
|-----------|---|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| R22 | Nocif en cas d'ingestion. |
| R36 | Irritant pour les yeux. |
| R36/37/38 | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. |
| R41 | Risque de lésions oculaires graves. |
| R42/43 | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. |
| R8 | Favorise l'inflammation des matières combustibles. |

- **Acronymes et abréviations:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 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

- **Sources.**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

FR