

## BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)  
UFI : DD70-Q046-100W-Q1D3  
Type de produit : Réactif d'analyse

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Réactif d'analyse  
Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Fournisseur

BWT France  
103 Rue Charles Michel  
93206 Saint Denis Cedex - FRANCE  
T +33 1 49 22 45 00  
[bwt@bwt.fr](mailto:bwt@bwt.fr)

##### Adresse mail de contact pour les questions relatives à la FDS

[msds@bwt.fr](mailto:msds@bwt.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 H318  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Dangers physiques et chimiques : Aucun connu  
Dangers pour la santé : Peut provoquer une allergie cutanée, Provoque de graves lésions des yeux, Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Dangers pour l'environnement : Aucun connu

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP)	: Danger
Contient	: hydrogénosulfate de sodium, peroxydisulfate de dipotassium
Mentions de danger (CLP)	: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H318 - Provoque de graves lésions des yeux. H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Conseils de prudence (CLP)	: P261 - Éviter de respirer les poussières. P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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.

### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Acide adipique	(N° CAS) 124-04-9 (N° CE) 204-673-3 (N° Index) 607-144-00-9 (N° REACH) 02-2119457561-38	30 – 40	Eye Irrit. 2, H319
hydrogénosulfate de sodium	(N° CAS) 7681-38-1 (N° CE) 231-665-7 (N° Index) 016-046-00-X (N° REACH) 01-2119552465-36	10 – 20	Eye Dam. 1, H318
peroxydisulfate de dipotassium	(N° CAS) 7727-21-1 (N° CE) 231-781-8 (N° Index) 016-061-00-1	2,5 – 5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Premiers soins après inhalation	: Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.
Premiers soins après contact avec la peau	: Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Du savon peut être utilisé. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer immédiatement et abondamment avec l'eau jusqu'à l'obtention d'un avis médical. (>15 min). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Ne rien donner à boire. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin si une indisposition se développe.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation	: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Sensibilisation.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Lésions oculaires graves.
Symptômes/effets après ingestion	: Vomissements. Troubles gastro-intestinaux.

## 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

A l'intention du médecin : TA86, TA72, TR42.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Oxydes d'azote. Oxydes de sodium. Oxydes de soufre. Oxygène. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.  
Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.  
Procédures d'urgence : Aérer la zone.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Balayer et récupérer la substance répandue dans des récipients. Réduire à un minimum la production de poussières. Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. (Contrôle de l'exposition/protection individuelle). Voir Rubrique 13. (Considérations relatives à l'élimination).

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Provoque des lésions oculaires graves. Porter un vêtement de protection approprié (§8). Assurer une bonne ventilation du poste de travail.  
Mesures d'hygiène : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.  
Matières incompatibles : Avec le produit pur : Acier, aluminium, Bases, Alcool, Agents oxydants, Métaux.  
Température de stockage : 15 – 25 °C  
Chaleur et sources d'ignition : Conserver à l'abri de la chaleur. Conserver à l'abri des rayons solaires directs. Lumière.  
Lieu de stockage : Eviter le contact avec l'humidité.  
Indicateur de transport et stockage :



### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

VME (OEL TWA)	Aucune limite d'exposition n'existe pour ce produit
---------------	---

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Des douches de secours doivent être installées au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Des rince-œil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.



Équipement de protection individuelle



Protection des mains : Porter des gants de protection. (Nitrile).  
 Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.  
 Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.  
 Protection des voies respiratoires : En cas de risque de production excessive de poussières, porter un masque adéquat (P2).

### Autres informations

Type	Matériau	Perméation	Épaisseur (mm)	Pénétration	Norme
Gants jetables	Caoutchouc nitrile (NBR)	0 (< 10 minutes)	>11		

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide  
 Couleur : blanc.  
 Apparence : Pastilles/tablettes.  
 Odeur : inodore.  
 Seuil olfactif : Non applicable  
 Point de fusion : Pas disponible  
 Point de congélation : Pas disponible  
 Point d'ébullition : Pas disponible  
 Inflammabilité : Ininflammable.  
 Propriétés explosives : Aucune, à notre connaissance.  
 Propriétés comburantes : Aucune, à notre connaissance.  
 Limites d'explosivité : Non applicable  
 Limite inférieure d'explosion : Non applicable  
 Limite supérieure d'explosion : Non applicable  
 Point d'éclair : Non applicable  
 Température d'auto-inflammation : Non applicable  
 Température de décomposition : Pas disponible  
 pH : 2,4 (10 g/l; 20°C)  
 pH solution : Pas disponible  
 Viscosité, cinématique : Non applicable  
 Solubilité : Partiellement soluble.  
 Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) : Pas disponible  
 Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) : Non applicable  
 Pression de vapeur : Pas disponible  
 Pression de vapeur à 50 °C : Pas disponible  
 Masse volumique : Pas disponible  
 Densité relative : 2 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
 Densité relative de vapeur à 20 °C : Non applicable  
 Taille d'une particule : Pas disponible  
 Distribution granulométrique : Pas disponible  
 Forme de particule : Pas disponible  
 Ratio d'aspect d'une particule : Pas disponible  
 État d'agrégation des particules : Pas disponible  
 État d'agglomération des particules : Pas disponible  
 Surface spécifique d'une particule : Pas disponible  
 Empoussiérage des particules : Pas disponible

## 9.2. Autres informations

### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Indications complémentaires : Matière sèche 100%

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun(es) dans des conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Lumière. Rayons directs du soleil. Gel. Eau, humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

Avec le produit pur : Bases. alcools. Acier. Aluminium. Métaux. Agents oxydants. Agents réducteurs.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxygène. Oxydes de soufre. Oxydes d'azote. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Voir rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
 Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
 Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

#### peroxydisulfate de dipotassium (7727-21-1)

DL50 orale rat	802 mg/kg
----------------	-----------

#### Acide adipique (124-04-9)

DL50 orale rat	5700 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 7940 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	> 7,7 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Irritant pour la peau et les muqueuses  
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.  
 Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.  
 Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
 Cancérogénicité : Non classé  
 Toxicité pour la reproduction : Non classé  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

#### peroxydisulfate de dipotassium (7727-21-1)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
--	---------------------------------------

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé  
 Danger par aspiration : Non classé

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Le produit non neutralisé peut être dangereux pour les organismes aquatiques, du fait de l'acidité.

#### BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)

Indications complémentaires	Toxique pour les poissons (SO4 >7g/l). Toxique pour les bactéries (SO4>2.5g/l)
-----------------------------	--

#### hydrogénosulfate de sodium (7681-38-1)

EC50 - Daphnia [1]	190 mg/l (Daphnia magna ; 48h)
--------------------	--------------------------------

#### peroxodisulfate de dipotassium (7727-21-1)

EC50 - Daphnia [1]	120 mg/l (Daphna Magna ; 48h)
--------------------	-------------------------------

#### Acide adipique (124-04-9)

CL50 - Poisson [1]	511 mg/l (Leuciscus idus; 48h)
--------------------	--------------------------------

CL50 - Poisson [2]	86 mg/l (Pimephales promelas ; 96h)
--------------------	-------------------------------------

EC50 - Daphnia [1]	86 mg/l (Daphnia Magna ; 48h)
--------------------	-------------------------------

CE50 - Autres organismes aquatiques [1]	92 mg/l (Pseudomonas putida)
---	------------------------------

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	Non applicable
--	----------------

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 16 05 06\* - produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Non réglementé pour le transport

### 14.1. Numéro ONU

Non applicable

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

## 14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

## 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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

#### 15.1.2. Directives nationales

Se conformer aux réglementations en vigueur

#### France

##### Maladies professionnelles

Code	Description
RG 65	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique
RG 66	Rhinites et asthmes professionnels

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
	Format FDS UE	Modifié	
1.1	Identificateur de produit	Ajouté	UFI
2.2	Étiquetage	Modifié	H318
15	Maladies professionnelles	Ajouté	

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations : Aucun(e).

### Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (par voie orale)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
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 de graves lésions des yeux.
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.
Ox. Sol. 3	Matières solides comburantes, catégorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisation respiratoire, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2

# BWT SOLUTECH CONTROL (Molybdate 1 HR)

Version: 5.0

Date de révision: 20/05/2022

Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires

## Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Méthode de calcul
Resp. Sens. 1	H334	Méthode de calcul
Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.