

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/  
l'entreprise**

**· 1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:** **BWT Smart Mineral LSi**

**· 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· Emploi de la substance / de la préparation** Traitement de l'eau

**· 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**

**· Producteur/fournisseur:**

BWT AQUA AG

Hauptstrasse 192

CH-4147 Aesch

Tel.: +41/61/755 88 99

Fax: +41/61/755 88 90

email: msds-ch@bwt-aqua.ch

**· Service chargé des renseignements:**

Abteilung F&E - Chemikalienbeauftragte(r)

Tel.: +43/6232/5011-1893

+43/6232/5011-1427

e-mail: msds-info@bwt-group.com

**· 1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)

Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**· 2.1 Classification de la substance ou de la préparation**

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

**· 2.2 Éléments d'étiquetage**

**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant

**Pictogrammes de danger** néant

**Mention d'avertissement** néant

**Mentions de danger** néant

**· 2.3 Autres dangers**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**· 3.2 Préparations**

**Description:** Le mélange ne contient pas de substances dangereuses

**Composants dangereux:** néant

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**· 4.1 Description des mesures de premiers secours**

**· Remarques générales:**

En cas de doute ou si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Autoprotection du secouriste d'urgence.

Aucune mesure particulière n'est requise.

**· Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

(suite page 2)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

(suite de la page 1)

**· Après contact avec la peau:**

*En cas d'apparition de symptômes, consulter un médecin.*

*En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon.*

*Retirer immédiatement tout vêtement souillé ou imprégné.*

**· Après contact avec les yeux:**

*Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.*

*Enlever si possible les éventuelles lentilles de contact.*

**· Après ingestion:**

*Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.*

*Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.*

*Consulter immédiatement un médecin.*

*Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente ou en cas d'apparition de convulsions.*

**· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.**

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

*En cas d'ingestion suivie de vomissements, il peut y avoir aspiration dans les poumons, ce qui peut entraîner une pneumonie chimique ou une asphyxie.*

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

**· 5.1 Moyens d'extinction**

**· Moyens d'extinction:**

*Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.*

*Eau pulvérisée*

*Dioxyde de carbone*

*Poudre d'extinction*

*Mousse*

**· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit**

**· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**· 5.3 Conseils aux pompiers**

**· Equipement spécial de sécurité:**

*Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*

*Ne pas inhaller les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.*

**· Autres indications**

*Le chauffage entraîne une augmentation de la pression et un risque d'éclatement.*

*Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.*

*Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.*

*Attention à l'utilisation du dioxyde de carbone dans les zones confinées. Le dioxyde de carbone peut déplacer l'oxygène.*

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

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

*Éviter le contact avec les yeux et la peau.*

*Porter un vêtement personnel de protection.*

*Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.*

**· 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

*Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.*

*Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution).*

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

*Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).*

*Eliminer la matière collectée conformément au règlement.*

(suite page 3)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

(suite de la page 2)

**· 6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour 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.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**· 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Les mesures de précaution habituelles lors de la manipulation de produits chimiques doivent être respectées .

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Utiliser un équipement de protection individuelle.

**· Préventions des incendies et des explosions:**

Le produit n'est pas inflammable.

Le chauffage entraîne une augmentation de la pression et un risque d'éclatement.

**· 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

**· Stockage:**

**· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Ne conserver que dans le fût d'origine.

Tenir le récipient hermétiquement fermé.

Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants.

**· Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas stocker avec des acides.

**· Autres indications sur les conditions de stockage:** Température de stockage : +5 °C - +45 °C.

**· Classe de stockage: 12**

**· 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**· 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.

**· Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**· 8.2 Contrôles de l'exposition**

**· Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

**· Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**· Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Veiller à un nettoyage à fond de la peau après le travail et avant les pauses.

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Ne pas inhaller les gaz, les vapeurs et les aerosols.

**· Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

Filtre P2

**· Protection des mains:**

Porter des gants conformes à la norme EN374.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**· Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,4 mm

(suite page 4)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

(suite de la page 3)

**· Temps de pénétration du matériau des gants**

Temps de pénétration (durée maximale de port) ≥ 480 min

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**· Protection des yeux/du visage Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**· Indications générales**

Liquide

**· État physique**

Incolore à jaunâtre

**· Couleur:**

Inodore

**· Odeur:**

Non déterminé.

**· Seuil olfactif:**

Non déterminé.

**· Point de fusion/point de congélation:**

>100 °C

**· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et**

**intervalle d'ébullition**

Non applicable.

**· Inflammabilité**

Non déterminé.

**· Limites inférieure et supérieure d'explosion**

**· Inférieure:**

Non déterminé.

**· Supérieure:**

Non déterminé.

**· Point d'éclair**

Non applicable.

**· Température de décomposition:**

Non déterminé.

**pH à 20 °C**

11

**· Viscosité:**

Non déterminé.

**· Viscosité cinématique**

70 mPas

**· Dynamique à 20 °C:**

**· Solubilité**

Entièrement miscible

**· l'eau:**

Non déterminé.

**· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Non déterminé.

**· Pression de vapeur:**

Non déterminé.

**· Densité et/ou densité relative**

1,35 g/cm<sup>3</sup>

**Densité à 20 °C:**

Non déterminé.

**Densité relative**

Non déterminé.

**Densité de vapeur:**

Non déterminé.

**· 9.2 Autres informations**

**· Aspect:**

Liquide

**· Forme:**

**Indications importantes pour la protection de la**

**santé et de l'environnement ainsi que pour la**

**sécurité**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

**· Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif.

**· Teneur en solvants:**

51,0 %

**Eau:**

0,00 %

**VOC (CE)**

0,00 %

**VOCV (CH)**

35,0 %

**Teneur en substances solides:**

Non déterminé.

**· Changement d'état**

**Taux d'évaporation:**

Non déterminé.

**· Informations concernant les classes de danger**

**physique**

**· Substances et mélanges explosibles**

néant

**Gaz inflammables**

néant

**Aérosols**

néant

**Gaz comburants**

néant

(suite page 5)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

(suite de la page 4)

· <i>Gaz sous pression</i>	néant
· <i>Liquides inflammables</i>	néant
· <i>Matières solides inflammables</i>	néant
· <i>Substances et mélanges autoréactifs</i>	néant
· <i>Liquides pyrophoriques</i>	néant
· <i>Matières solides pyrophoriques</i>	néant
· <i>Matières et mélanges auto-échauffants</i>	néant
· <i>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</i>	néant
· <i>Liquides comburants</i>	néant
· <i>Matières solides comburantes</i>	néant
· <i>Peroxydes organiques</i>	néant
· <i>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</i>	néant
· <i>Explosibles désensibilisés</i>	néant

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique** Le produit est stable dans des conditions de stockage normales.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Protéger contre : Gel.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Zinc  
Étain  
Aluminium
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

**CAS: 1344-09-8 Wasserglaslösung (Molverhältnis > 3,2 und Feststoffgehalt ≤ 40 %)**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

**· 11.2 Informations sur les autres dangers**

**· Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**· 12.1 Toxicité**

**· Toxicité aquatique:**

**CAS: 1344-09-8 Wasserglaslösung (Molverhältnis > 3,2 und Feststoffgehalt ≤ 40 %)**

EC50	1.700 mg/L /48h (daphnia)
ErC50	207 mg/l /72h (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	1.108 mg/l (Brachydanio rerio)

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

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

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

**· 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**· PBT:** Non applicable.

**· vPvB:** Non applicable.

**· 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**· 12.7 Autres effets néfastes**

Le produit est une lessive. Une neutralisation est généralement nécessaire avant l'introduction d'une eau usée dans la station d'épuration.

**· Autres indications écologiques:**

**· Indications générales:**

Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.

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

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**· 13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**· Recommandation:** Éliminer en respectant les prescriptions des autorités.

**· Catalogue européen des déchets**

06 02 05\* autres bases

**· Emballages non nettoyés:**

**· Recommandation:** Les emballages contaminés doivent être traités de la même manière que la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**· 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

**· ADR, IMDG, IATA** néant

**· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**· ADR, IMDG, IATA** néant

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

**· ADR, ADN, IMDG, IATA**

**· Classe** néant

**· 14.4 Groupe d'emballage**

**· ADR, IMDG, IATA** néant

(suite page 7)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

(suite de la page 6)

· <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non applicable.
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	Non applicable.
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	néant

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

· <b>15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement</b>	822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables. 822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.
· <b>Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008</b>	néant
· <b>Pictogrammes de danger</b>	néant
· <b>Mention d'avertissement</b>	néant
· <b>Mentions de danger</b>	néant
· <b>Directive 2012/18/UE</b>	
· <b>Substances dangereuses désignées - ANNEXE I</b>	Aucun des composants n'est compris.
· <b>Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II</b>	Aucun des composants n'est compris.
· <b>RÈGLEMENT (UE) 2019/1148</b>	
· <b>Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)</b>	Aucun des composants n'est compris.
· <b>Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT</b>	Aucun des composants n'est compris.
· <b>Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues</b>	Aucun des composants n'est compris.
· <b>Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers</b>	Aucun des composants n'est compris.
· <b>Prescriptions nationales:</b>	
· <b>Classement des liquides pouvant polluer les eaux: classe B (Classification propre)</b>	
· <b>VOC (CE) 0,00 %</b>	
· <b>VOCV (CH) 0,00 %</b>	
· <b>15.2 Évaluation de la sécurité chimique:</b>	Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 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.

· **Date de la version précédente:** 14.02.2024

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(suite page 8)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 14.02.2024

Numéro de version 1

Révision: 14.02.2024

**Nom du produit: BWT Smart Mineral LSi**

(suite de la page 7)

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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Données modifiées par rapport à la version précédente

CH/FR