

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

**Code du produit** 11500 hthSpa

**No CAS:**

32718-18-6

**Numéro CE:**

251-171-5

**UFI:** 4PE5-Q0TJ-800T-YAA6

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

**Secteur d'utilisation** SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs

**Catégorie du produit**

PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau

PC8 Produits biocides

**Emploi de la substance / de la préparation**

Traitements de l'eau

Désinfectant pour l'eau

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**Producteur/fournisseur :**

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Ambioise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

France - INRS - Numéro ORFILA : 01 45 42 59 59

Suisse - Pour tout renseignement d'ordre médical, numéro d'urgence du Tox Info Suisse "145" (+41 44 251 51 51).

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

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

 GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Sol. 3 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

 GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

 GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)  
FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(suite de la page 1)

**Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

**Mention d'avertissement Danger**

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

**Mentions de danger**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Conseils de prudence**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.  
Ne pas fumer.

P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.

P260 Ne pas respirer les poussières.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVÉC 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/un médecin.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser du CO<sub>2</sub>, du sable, de la poudre d'extinction pour l'extinction.

P391 Recueillir le produit répandu.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

**Indications complémentaires:**

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**2.3 Autres dangers**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

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

**3.1 Caractérisation chimique: Substances**

**No CAS Désignation**

CAS: 32718-18-6 Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

**Code(s) d'identification**

Numéro CE: 251-171-5

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

**Remarques générales :**

Ammener les sujets à l'air frais

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

**après inhalation :**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(suite de la page 2)

**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 (15) et consulter un médecin.

**après ingestion :**

Consulter immédiatement un médecin.

Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

**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**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction:**

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.

Sable, ne pas utiliser d'eau.

CO2, sable, poudre d'extinction, ne pas utiliser d'eau.

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Eau.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Equipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de protection respiratoire.

**Autres indications** Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau

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

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

Porter un appareil de protection respiratoire.

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

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

Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

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

Utiliser un neutralisant.

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

Assurer une aération suffisante.

ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyeurs aqueux.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Bien dépoussiérer.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation de poussière.

**Manipulation :**

 NE JAMAIS MELANGER A AUCUN AUTRE PRODUIT  
NE JAMAIS DISSOUDRE AVANT USAGE

**Préventions des incendies et des explosions:**

La matière / le produit est un stimulant de feu à l'état sec

La matière/le produit peut abaisser la température d'inflammation de substances inflammables

Tenir des appareils de protection respiratoire.

(suite page 4)  
FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(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 :** Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine

**Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec les matières inflammables

Ne pas conserver avec les agents de réduction

Ne pas stocker avec des acides.

**Autres indications sur les conditions de stockage :** Tenir les emballages hermétiquement fermés

**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**

**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** néant

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

**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

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

**Protection respiratoire :**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**Protection des mains :**



Gants de protection.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

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

**Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

> 480 min

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

**Protection des yeux :**



Lunettes de protection hermétiques.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**Indications générales.**

**Aspect:**

**Forme :**

**Couleur :**

Tablettes

blanchâtre

**Odeur :** caractéristique

Non déterminé.

**Seuil olfactif:**

Non déterminé.

**valeur du pH:**

Non applicable.

(suite page 5)  
FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(suite de la page 4)

<b>Modification d'état</b>	
<b>Point de fusion :</b>	non déterminé
<b>Point d'ébullition :</b>	x °C
<b>Point éclair:</b>	non applicable
<b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Le produit n'est pas inflammable.
<b>Température de décomposition :</b>	160-170 °C
<b>Auto-imflammation :</b>	Non déterminé.
<b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif.
<b>Limites d'explosion :</b>	
<b>inférieure :</b>	Non déterminé.
<b>supérieure :</b>	Non déterminé.
<b>Pression de vapeur :</b>	Non applicable.
<b>Densité à 20 °C:</b>	1,5 g/cm³
<b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
<b>Densité de vapeur:</b>	Non applicable.
<b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non applicable.
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	soluble
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité :</b>	
<b>dynamique :</b>	Non applicable.
<b>cinétique :</b>	Non applicable.
<b>Teneur en substances solides :</b>	100,0 %

**9.2 Autres informations**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.2 Stabilité chimique**

Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions aux agents d'oxydation puissants

Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines

Réactions au contact de matières combustibles

**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

Hydrogène halogéné

Brome

gaz/vapeurs toxiques

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë :**

Nocif en cas d'ingestion.

**Effet primaire d'irritation :**

**de la peau :**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**des yeux :**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation :**

Peut provoquer une allergie cutanée.

(suite page 6)

FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(suite de la page 5)

**Indications toxicologiques complémentaires :**

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

**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 - exposition unique**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.

**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.

**Effets écotoxiques :**

**Remarque** : Très毒ique chez les poissons.

**Autres indications écologiques :**

**Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre) : polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

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

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Très毒ique pour organismes aquatiques.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

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

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation :**

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

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

**Emballages non nettoyés :**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU**

**ADR, IMDG, IATA**

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

**ADR**

UN3085

**IMDG, IATA**

3085 SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. (Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT  
OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

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

**ADR**



**Classe**

5.1 (OC2) Matières comburantes.

(suite page 7)

FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(suite de la page 6)

**Étiquette**

5.1+8

**IMDG****Class Label**5.1 Matières comburantes.  
5.1/8**IATA****Class Label**5.1 Matières comburantes.  
5.1 (8)**14.4 Groupe d'emballage**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

Polluant marin :

Oui

Marquage spécial (ADR):

Signe conventionnel (poisson et arbre)

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières comburantes.

Indice Kemler :

58

No EMS :

F-A,S-Q

Stowage Category

B

Handling Code

H1 Keep as dry as reasonably practicable

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

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport :****ADR**Quantités exceptées (EQ):  
Quantités limitées (LQ)  
Quantités exceptées (EQ)E2  
5 kg  
Code: E1Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 gCatégorie de transport  
Code de restriction en tunnels3  
E**IMDG**Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)5 kg  
Code: E1Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g**"Règlement type" de l'ONU:**

UN 3085 SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE), 5.1 (8), III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

**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**
**RÈGLEMENT (UE) No 528/2012**

A utiliser de préférence avant : voir date sur emballage

Après rinçage dans l'eau de la piscine cet emballage peut être confié à la filière de recyclage

**Directive 2012/18/UE**

Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise

**Catégorie SEVESO**

P8 LIQUIDES ET SOLIDES COMBURANTS

E1 Danger pour l'environnement aquatique

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t

(suite page 8)

FR

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

Date d'impression : 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Date de révision: 27.05.2021

**Nom du produit hthSpa™ BROME pastilles**

(suite de la page 7)

**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t****Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

la substance n'est pas comprise

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****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)**

la substance n'est pas comprise

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

la substance n'est pas comprise

**Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

**Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

**Prescriptions nationales :**

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction** Rubrique(s) ICPE concernée(s) : 4440  
**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** 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.

**Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

**\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR-

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** hthSpa™ BROM Tabletten

**Artikelnummer:** 11500 hthSpa

**CAS-Nummer:**

32718-18-6

**EG-Nummer:**

251-171-5

**UFI:** 4PE5-Q0TJ-800T-YAA6

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendungssektor** SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

**Produktkategorie**

PC37 Wasserbehandlungsschemikalien

PC8 Biozidprodukte

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Wasseraufbereitung

Wasserdesinfektionsmittel

Désinfectant

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

**1.4 Notrufnummer:**

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Österreich: Anti-Giftzentrum T. Nummer +43 1 406 43 43

Schweiz - Für medizinische Informationen, Notrufnummer von Tox Info Schweiz "145" (+41 44 251 51 51).

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

 GHS03 Flamme über einem Kreis

Ox. Sol. 3 H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

 GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

 GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname: hthSpa™ BROM Tabletten****Gefahrenpiktogramme**

GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

(Fortsetzung von Seite 1)

**Signalwort** Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Bromchlor-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion

**Gefahrenhinweise**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

P260 Staub nicht einatmen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P370+P378 Bei Brand: CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver zum Löschen verwenden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zur Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe****CAS-Nr. Bezeichnung**

CAS: 32718-18-6 Bromchlor-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion

**Identifikationsnummer(n)**

EG-Nummer: 251-171-5

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Betroffene an die frische Luft bringen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

**nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname:** hthSpa™ BROM Tabletten

(Fortsetzung von Seite 2)

**nach Verschlucken:**

Sofort Arzt aufsuchen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

Sand. Kein Wasser verwenden.

CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Gute Entstaubung.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Staubbildung vermeiden.

**Handhabung:**



**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd.

Stoff/Produkt kann die Entzündungstemperatur brennbarer Substanzen herabsetzen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname:** hthSpa™ BROM Tabletten

(Fortsetzung von Seite 3)

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.  
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

> 480 min

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Tabletten
<b>Farbe:</b>	weißlich
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert:**

Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**  
Siedebeginn und Siedebereich:

Nicht bestimmt  
x °C

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname: hthSpa™ BROM Tabletten**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Der Stoff ist nicht entzündlich.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	160-170 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,5 g/cm³
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Festkörpergehalt:</b>	100,0 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässerigen Säuren und Laugen.

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:**

Halogenwasserstoffe

Brom

Giftige Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

**CMR-Wirkungen (krebszeugende, erbgenetisch verändernde und fortbewegungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname: hthSpa™ BROM Tabletten**

(Fortsetzung von Seite 5)  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

**Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbstinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

sehr giftig für Wasserorganismen

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN3085

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR

3085 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF,  
 ÄTZEND, N.A.G. (Bromchlor-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion),  
 UMWELTGEFÄHRDEND  
 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromochloro-5,5-  
 dimethylimidazolidine-2,4-dione)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR



Klasse  
Gefahrzettel

5.1 (OC2) Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe  
5.1+8

IMDG



Class

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname: hthSpa™ BROM Tabletten**

(Fortsetzung von Seite 6)

**Label**

5.1/8

**IATA****Class Label**5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe  
5.1 (8)**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Umweltgefahren:**

Marine pollutant:

Ja

Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

Achtung: Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

EMS-Nummer:

58

Stowage Category

F-A,S-Q

Handling Code

B

H1 Keep as dry as reasonably practicable

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-****Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:****ADR**

E2

Freigestellte Mengen (EQ):

5 kg

Begrenzte Menge (LQ)

Code: E1

Freigestellte Mengen (EQ)

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g

Beförderungskategorie

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g

Tunnelbeschränkungscode

3

E

**IMDG**

5 kg

Limited quantities (LQ)

Code: E1

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**UN "Model Regulation":**

UN 3085 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (BROMCHLOR-5,5-DIMETHYLMIDAZOLIDIN-2,4-DION), 5.1 (8), III, UMWELTGEFÄHRDEND

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012**

Mindestens haltbar bis: siehe Datum auf der Verpackung

Nach Ausspülen mit Schwimmbadwasser kann diese Verpackung über die Abfallverwertung entsorgt werden

**Richtlinie 2012/18/EU**

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Der Stoff ist nicht enthalten.

**Seveso-Kategorie**

P8 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDE FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFE

E1 Gewässergefährdend

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 50 t**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148****Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.10.2021

Versionsnummer 36.2

überarbeitet am: 27.05.2021

**Handelsname:** hthSpa™ BROM Tabletten

(Fortsetzung von Seite 7)

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	100,0

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE

Page 1/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**\* SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

**1.1 Product identifier**

**Trade name:** hthSpa™ BROME pastilles

**Article number:** 11500 hthSpa

**CAS Number:**

32718-18-6

**EC number:**

251-171-5

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**Sector of Use SU21** Consumer uses: Private households / general public / consumers

**Product category**

PC37 Water treatment chemicals

PC8 Biocidal products

**Application of the substance / the mixture**

Water treatment

Water disinfectant

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

**Manufacturer/Supplier:**

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

**INNOVATIVE WATER CARE Ltd**

The Studios - Colorado Way - Castleford - West Yorkshire -

WF10 4TA - UNITED KINGDOM

Telephone: +44 (0) 1924 792909

eu.sds@sigurawater.com

(Contd. on page 2)  
GB

Page 2/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

(Contd. of page 1)

**1.4 Emergency telephone number:**

Europe                   >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670  
 Africa & Middle East   >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671  
 N.AMERICA              >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423  
 780 2970}  
 CALL A LOCAL NATIONAL POISON CONTROL UNIT  
 FOR UK CONTACT NCEC Tel 01865 407 333

**SECTION 2: Hazards identification**

**2.1 Classification of the substance or mixture**

**Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



flame over circle

Ox. Sol. 3            H272 May intensify fire; oxidiser.



corrosion

Skin Corr. 1B        H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1          H318 Causes serious eye damage.



environment

Aquatic Acute 1    H400 Very toxic to aquatic life.



Acute Tox. 4        H302 Harmful if swallowed.

Skin Sens. 1        H317 May cause an allergic skin reaction.

**2.2 Label elements**

**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

 (Contd. on page 3)  
 GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

**Hazard pictograms**



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

(Contd. of page 2)

**Signal word Danger**

**Hazard-determining components of labelling:**

Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

**Hazard statements**

H272 May intensify fire; oxidiser.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H400 Very toxic to aquatic life.

**Precautionary statements**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read carefully and follow all instructions.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P220 Keep away from clothing and other combustible materials.

P260 Do not breathe dust.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P370+P378 In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder to extinguish.

P391 Collect spillage.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container to special treatment scheme according to official regulations.

**Additional information:**

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

(Contd. on page 4)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

**2.3 Other hazards**

(Contd. of page 3)

**Results of PBT and vPvB assessment**

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**3.1 Chemical characterisation: Substances**

**CAS No. Description:**

CAS: 32718-18-6 Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

**Identification number(s):**

EC number: 251-171-5

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1 Description of first aid measures**

**General information**

Take affected persons out into the fresh air.

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

**After inhalation**

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

**After skin contact** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

**After eye contact**

Rinse opened eye for several minutes (15) under running water. Then consult a doctor.

**After swallowing**

Call for a doctor immediately.

Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

**SECTION 5: Firefighting measures**

**5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing agents**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray.

(Contd. on page 5)

GB

Page 5/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

Sand. Do not use water.

CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

**For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

During heating or in case of fire poisonous gases are produced.

**5.3 Advice for firefighters**

**Protective equipment:** Mount respiratory protective device.

**Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

(Contd. of page 4)

## **SECTION 6: Accidental release measures**

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Mount respiratory protective device.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

**6.2 Environmental precautions:**

Keep contaminated washing water and dispose of appropriately.

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Use neutralising agent.

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

Do not flush with water or aqueous cleansing agents

**6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

## **SECTION 7: Handling and storage**

**7.1 Precautions for safe handling**

Thorough dedusting.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Prevent formation of dust.

 (Contd. on page 6)  
 GB

Page 6/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

(Contd. of page 5)

#### **Handling**



**DO NOT MIX WITH OTHER PRODUCTS**  
**DO NOT DISSOLVE BEFORE USE**

#### **Information about fire - and explosion protection:**

Substance/product is oxidising when dry.

Substance/product can reduce the ignition temperature of flammable substances.

Keep respiratory protective device available.

#### **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

##### **Storage**

##### **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**

Store only in unopened original receptacles.

##### **Information about storage in one common storage facility:**

Store away from flammable substances.

Store away from reducing agents.

Do not store together with acids.

**Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.

**7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

## **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

#### **8.1 Control parameters**

**Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.

**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

#### **8.2 Exposure controls**

##### **Personal protective equipment**

##### **General protective and hygienic measures**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes.

Avoid contact with the eyes and skin.

##### **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

 (Contd. on page 7)  
GB

Page 7/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

**Protection of hands:**



Protective gloves.

(Contd. of page 6)

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**Material of gloves**

Nitrile rubber, NBR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

**Penetration time of glove material**

> 480 min

The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

**Eye protection:**



Tightly sealed goggles.

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

### **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**General Information**

**Appearance:**

Form:

Tablets

Colour:

Whitish

Odour:

Characteristic

Odour threshold:

Not determined.

pH-value:

Not applicable.

**Change in condition**

Melting point/freezing point: undetermined

Initial boiling point and boiling range: x °C

(Contd. on page 8)

GB

Page 8/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

(Contd. of page 7)

<b>Flash point:</b>	Not applicable
<b>Flammability (solid, gaseous)</b>	Product is not flammable.
<b>Decomposition temperature:</b>	160-170 °C
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Not determined.
<b>Explosive properties:</b>	Product does not present an explosion hazard.
<b>Explosion limits:</b>	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
<b>Vapour pressure:</b>	Not applicable.
<b>Density at 20 °C:</b>	1.5 g/cm³
<b>Relative density</b>	Not determined.
<b>Vapour density</b>	Not applicable.
<b>Evaporation rate</b>	Not applicable.
<b>Solubility in / Miscibility with Water:</b>	Soluble
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
<b>Viscosity:</b>	
dynamic:	Not applicable.
kinematic:	Not applicable.
<b>Solids content:</b>	100.0 %
<b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

## **SECTION 10: Stability and reactivity**

**10.1 Reactivity** No further relevant information available.

**10.2 Chemical stability**

**Thermal decomposition / conditions to be avoided:**

No decomposition if used according to specifications.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

Reacts with strong oxidizing agents

Reacts with alcohols, amines, aqueous acids and alkalis

 (Contd. on page 9)  
GB

Page 9/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

Reacts with flammable substances

(Contd. of page 8)

**10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.

**10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.

**10.6 Hazardous decomposition products:**

Hydrohalogens

Bromine

Poisonous gases/vapours

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Harmful if swallowed.

#### Primary irritant effect:

#### Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

#### Serious eye damage/irritation

Causes serious eye damage.

#### Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

#### Additional toxicological information:

#### CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

**Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

**Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

**Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

**12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

**12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

**12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

#### Ecotoxicological effects:

**Remark:** Very toxic for fish

(Contd. on page 10)

GB

Page 10/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

(Contd. of page 9)

**Additional ecological information:**

**General notes:**

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water.

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Very toxic for aquatic organisms

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

## **SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1 Waste treatment methods**

**Recommendation**

Must be specially treated adhering to official regulations.

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

**Uncleaned packaging:**

**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

**Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

## **SECTION 14: Transport information**

**14.1 UN-Number**

ADR, IMDG, IATA

UN3085

**14.2 UN proper shipping name**

ADR

3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

**IMDG, IATA**

(Contd. on page 11)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

**14.3 Transport hazard class(es)**

(Contd. of page 10)

**ADR**



**Class Label**

 5.1 (OC2) Oxidising substances.  
 5.1+8

**IMDG**



**Class Label**

 5.1 Oxidising substances.  
 5.1/8

**IATA**



**Class Label**

 5.1 Oxidising substances.  
 5.1 (8)

**14.4 Packing group**  
ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Environmental hazards:**

**Marine pollutant:**

Yes

**Special marking (ADR):**

Symbol (fish and tree)

**14.6 Special precautions for user**

Warning: Oxidising substances.

**Hazard identification number (Kemler code):**

58

**EMS Number:**

F-A,S-Q

**Stowage Category**

B

**Handling Code**

H1 Keep as dry as reasonably practicable

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Not applicable.

**Transport/Additional information:**

**ADR**

E2

**Excepted quantities (EQ):**

(Contd. on page 12)  
GB

Page 12/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

<b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg	(Contd. of page 11)
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g	
	Maximum net quantity per outer packaging:	
	1000 g	
<b>Transport category</b>	3	
<b>Tunnel restriction code</b>	E	
 <b>IMDG</b>		
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg	
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g	
	Maximum net quantity per outer packaging:	
	1000 g	
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N. O. S. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE), 5.1 (8), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	

## **SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**REGULATION (EU) No 528/2012**

Best before : see date on packaging

Providing this container when empty is thoroughly rinsed out in the pool, it may be disposed of via the recycling scheme

**Directive 2012/18/EU**

**Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.

**Seveso category**

P8 OXIDISING LIQUIDS AND SOLIDS

E1 Hazardous to the Aquatic Environment

**Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t

**Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t

**15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

GB

(Contd. on page 13)

Page 13/13

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2021

Rev. Index : 36.2

Revision: 27.05.2021

**Trade name: hthSpa™ BROME pastilles**

(Contd. of page 12)

## **SECTION 16: Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

### **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oxidizing solids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

\* Data compared to the previous version altered.

GB