

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

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

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit **hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

Code du produit 11707 hthSpa

**RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 - ANNEXE VI - Classification chimique internationale** troclosene sodique, dihydrate

No CAS: 51580-86-0

Numéro CE:

220-767-7

Numéro index:

613-030-01-7

**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** Traitement de l'eau - Agent de chloration solide

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

**Producteur/fournisseur :**

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 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**



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

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

**Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS09

**Mention d'avertissement** Attention

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

troclosène sodique, dihydrate

**Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

**Nom du produit hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(suite de la page 1)

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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.

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

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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.

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.

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.

EUH206 EUH206 Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

**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**

troclosène sodique, dihydrate

**Code(s) d'identification**

**Numéro CE:** 220-767-7

**Numéro index:** 613-030-01-7

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

**Remarques générales :**

Ammener les sujets à l'air frais

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, consulter un médecin en cas de troubles.

**après contact avec la peau :** Rincer à l'eau chaude

**après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**après ingestion :** Consulter immédiatement un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Dyspnée

Toux

Etat maladif

Troubles gastro - intestinaux

**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:**

Jet d'eau

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

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Poudre d'extinction.

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

Monoxyde de carbone (CO)

Gaz hydrochlorique (HCl)

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

**Nom du produit hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(suite de la page 2)

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

**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.

**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:**

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

Assurer une aération suffisante.

**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** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation

**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

**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

Ne pas utiliser de fûts en métal léger

**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**

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

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

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

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Équipement 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.

Éviter tout contact avec les yeux

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

**Protection respiratoire :**

Filtre P2.

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.

(suite page 4)

FR

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

**Nom du produit hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(suite de la page 3)

**Protection des mains :**

Gants en caoutchouc



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 chloroprène

Gants en PVC

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**

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 :** granulés

**Couleur :** blanc

**Odeur :** de chlore

**Seuil olfactif:** Non déterminé.

**valeur du pH:** 6

**Modification d'état**

**Point de fusion :** 250 °C

**Point d'ébullition :** non déterminé

**Point éclair:** non applicable

**Inflammabilité (solide, gazeux) :** Le produit n'est pas inflammable.

**Température d'inflammation :** 250 °C

**Température de décomposition :** 250 °C

**Auto-imflammation :** Non déterminé.

**Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.

**Limites d'explosion :**

**inférieure :** Non déterminé.

**supérieure :** Non déterminé.

**Pression de vapeur :** Non applicable.

**Densité à 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

**Densité en vrac :** 1.000 kg/m<sup>3</sup>

**Densité relative.** Non déterminé.

**Densité de vapeur:** Non applicable.

**Vitesse d'évaporation.** Non applicable.

**Solubilité dans/miscibilité avec**

**l'eau à 25 °C:** 250 g/l

**Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

**Nom du produit hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(suite de la page 4)

**Viscosité :**  
**dynamique :** Non applicable.  
**cinématique :** Non applicable.  
**Teneur en substances solides :** 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**  
 NE JAMAIS MELANGER CE PRODUIT AVEC UN CHLORE INORGANIQUE (Hypochlorite) DANS LE MÊME RECIPIENT  
 Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines  
 Réactions au contact de matières combustibles  
 Réactions aux agents d'oxydation puissants  
**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.  
**10.5 Matières incompatibles:** Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).  
**10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
 gaz/vapeurs toxiques  
 Gaz hydrochlorique (HCl)  
 monoxyde de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**  
**Toxicité aiguë :**  
 Nocif en cas d'ingestion.

<b>Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :</b>
<b>CAS: 51580-86-0 troclosène sodique, dihydrate</b>
Oral   LD50   1.400 mg/kg (rat)

**Effet primaire d'irritation :**  
**de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**des yeux :**  
 Provoque une sévère irritation des yeux.  
**Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**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**  
 Peut irriter les voies respiratoires.  
**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 Persistence 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 toxique chez les poissons.  
**Autres indications écologiques :**  
**Indications générales :**  
 Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre) : polluant

(suite page 6)

FR

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

**Nom du produit hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(suite de la page 5)

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
 Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
 Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
 Très toxique 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 :** 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

UN3077

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

ADR

3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique dihydraté)  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IMDG

IATA

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

ADR



**Classe  
 Étiquette**

9 (M7) Matières et objets dangereux divers.  
 9

IMDG, IATA



**Class  
 Label**

9 Matières et objets dangereux divers.  
 9

**14.4 Groupe d'emballage**

ADR, IMDG

III

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

**Polluant marin :**

Oui

Signe conventionnel (poisson et arbre)

Signe conventionnel (poisson et arbre)

Signe conventionnel (poisson et arbre)

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

Attention: Matières et objets dangereux divers.

**Indice Kemler :**

90

**No EMS :**

F-A,S-F

**Stowage Category**

A

**Stowage Code**

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

**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):**

E1

(suite page 7)

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

Date d'impression : 17.11.2020

Rev. Index : 57.4

Date de révision: 17.11.2020

**Nom du produit hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(suite de la page 6)

**Quantités limitées (LQ)** 5 kg  
**Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g  
 Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g

**Catégorie de transport** 3  
**Code de restriction en tunnels** E

**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)** 5 kg  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**"Règlement type" de l'ONU:** UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., (SEL DE SODIUM DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE DIHYDRATÉ), 9, III

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

**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

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

**Directive 2012/18/UE**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise  
**Catégorie SEVESO E1** Danger pour l'environnement aquatique  
**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 100 t  
**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 200 t

**Prescriptions nationales :**

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction** Rubrique(s) ICPE concernée(s) : 4510

**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  
 ADR: Accord européen sur le transport 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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale - Catégorie 4  
 Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2  
 STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) - Catégorie 3  
 Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Catégorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique - Catégorie 1

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

FR



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**Handelsnaam: **hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

Artikelnummer: 11707 hthSpa

Verordening (EG) nr. 1272/2008 - BIJLAGE VI - Internationale chemische identificatie troclosenatrium dihydraat

CAS-nummer:

51580-86-0

EC-nummer:

220-767-7

Catalogusnummer:

613-030-01-7

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruikssector SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

Productcategorie

PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering

PC8 Biociden

Toepassing van de stof / van de bereiding Waterbehandeling - Solid Chloreringsmiddel

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant/leverancier:

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 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Europe &gt;&gt;&gt; NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

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

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS09

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

troclosenatrium, dihydraat

Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 2)

NL



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 1)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Product/verpakking afvoeren naar een speciaal behandelingscentrum conform de wettelijke voorschriften.

**Aanvullende gegevens:**

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.  
EUH206 EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

**2.3 Andere gevaren**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.  
**zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**

**CAS-Nr. omschrijving**

51580-86-0 trocoseennatrium, dihydraat

**Identificatienummer(s)**

**EC-nummer:** 220-767-7

**Catalogusnummer:** 613-030-01-7

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:**

Slachtoffer in open lucht brengen.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

**na huidcontact:** Met warm water afspoelen.

**Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Onmiddellijk arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ademnood

Hoest

Misselijkheid.

Maag- en darmklachten

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Bluspoeder

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 2)

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Koolmonoxyde (CO)  
Chloorwaterstof (HCl)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

**speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Ademhalingstoestel aantrekken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.  
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

**Handling:**



**NOOIT VERMENGEN MET ANDERE PRODUCTEN  
NOOIT OPLOSSEN VOOR GEBRUIK**

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Stof/produkt is in droge toestand oxyderend.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.  
Geen lichtmetalen vaten gebruiken.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet samen met brandbare stoffen bewaren.  
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.  
Niet bewaren met zuren.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** vervalt

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 3)

**Ademhalingsbescherming:**

Filter P2.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**Handbescherming:**

Handschoenen uit rubber



Veiligheidshandschoenen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

Chloropreenrubber

Handschoenen uit PVC.

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Voorkomen:**

**Vorm:** Granulaat

**Kleur:** wit

**Geur:** naar chloor

**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

**pH-waarde:** 6

**Toestandsverandering**

**Smelt-/vriespunt:** 250 °C

**Beginkookpunt en kooktraject:** niet bepaald

**Vlampunt:** niet bruikbaar

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar

**Ontstekingstemperatuur:** 250 °C

**Ontledingstemperatuur:** 250 °C

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald.

**Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Ontploffingsgrenzen:**

**onderste:** Niet bepaald.

**bovenste:** Niet bepaald.

**Stoomdruk:** Niet bruikbaar.

**Dichtheid bij 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

**Stortgewicht:** 1.000 kg/m<sup>3</sup>

**Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.

**Dampdichtheid:** Niet bruikbaar.

**Verdampingssnelheid:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 4)

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

**Water bij 25 °C:** 250 g/l

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

**Viscositeit**

**dynamisch:** Niet bruikbaar.

**kinematisch:** Niet bruikbaar.

**Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %

**9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

NOOIT MENGEN MET ANORGANISCHE CHLOOR (HYPOCHLORITE)

Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.

Reacties met brandbare stoffen.

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken; er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

**10.6 Gevaarlijke ontleidingsproducten:**

giftige gassen/dampen

Chloorwaterstof (HCl)

Koolmonoxyde

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**CAS: 51580-86-0 troclosenatrium, dihydraat**

Oraal | LD50 | 1.400 mg/kg (rat)

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad  
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 5)

**ecotoxische effecten:**

**Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer giftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

zeer giftig voor in het water levende organismen

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN3077

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR

3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (trocloseennatrium, dihydraat)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IATA

(troclose sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

ADR



klasse

Etiket

9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

9

IMDG, IATA



Class

Label

9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

9

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG

III

**14.5 Milieugevaren:**

Marine pollutant:

Ja

**Bijzondere kenmerking (ADR):**

Symbool (vis en boom)

**Bijzondere kenmerking (IATA):**

Symbool (vis en boom)

Symbool (vis en boom)

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**Kemler-getal:**

Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

**EMS-nummer:**

90

F-A,S-F

(Vervolg op blz. 7)

NL

**Veiligheidsinformatieblad  
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 6)

**Stowage Category  
 Stowage Code**

A  
 SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**

**Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):  
 Beperkte hoeveelheden (LQ)  
 Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

E1  
 5 kg  
 Code: E1  
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g

**Vervoerscategorie  
 Tunnelbeperkingscode**

3  
 E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)  
 Excepted quantities (EQ)**

5 kg  
 Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**VN "Model Regulation":**

UN 3077 / UN 3082 - deze stoffen wanneer vervoerd in enkele of samengestelde verpakkingen die een netto hoeveelheid per één of inner verpakking van 5 l of minder voor vloeistoffen bevatten of met een netto-massa per één of inner verpakkingen van 5 kg of minder voor vaste stoffen, zijn niet onderworpen aan andere bepalingen mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 te 4.1.1.8  
 UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (TROCLOSEENNATRIUM, DIHYDRAAT), 9, III

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**VERORDENING (EU) Nr. 528/2012**

Tenminste houdbaar tot : zie datum op verpakking  
 Na spoelen met zwembadwater kan deze verpakking worden vernietigd via het recycling circuit.

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

**Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

De stof is niet aanwezig.

**Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

De stof is niet aanwezig.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.

**Seveso-categorie** E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2020

Versienummer 57.4

Herziening van: 17.11.2020

**Handelsnaam: hthSpa™ CHLORE STABILISE granulés**

(Vervolg van blz. 7)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - oraal - Categorie 4  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling - Categorie 3  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar - Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 1  
**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL



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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

Artikelnummer: 11707 hthSpa

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 - ANHANG VI - Internationale chemische Bezeichnung Troclosennatrium, dihydrat

CAS-Nummer:

51580-86-0

EG-Nummer:

220-767-7

Indexnummer:

613-030-01-7

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

Verwendungssektor SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

Produktkategorie

PC37 Wasserbehandlungskemikalien

PC8 Biozidprodukte

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Wasserbehandlung - Fester Chlorierungsmittel

**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



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

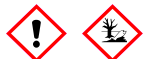
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS09

Signalwort Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

**Handelsname: hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Troclosennatrium, dihydrat

**Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**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.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

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

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.

EUH206 EUH206 Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

**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**

51580-86-0 Troclosennatrium, dihydrat

**Identifikationsnummer(n)**

**EG-Nummer:** 220-767-7

**Indexnummer:** 613-030-01-7

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Betroffene an die frische Luft bringen.

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

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Mit warmem Wasser abspülen.

**nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Atemnot

Husten

Übelkeit

Magen-Darm-Beschwerden

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

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

**Handelsname: hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

(Fortsetzung von Seite 2)

Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Löschpulver.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenmonoxid (CO)

Chlorwasserstoff (HCl)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutzgerät anlegen.

**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:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**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** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Handhabung:**NIEMALS MIT ANDEREN PRODUKTEN MISCHEN  
NIEMALS VOR VERWENDUNG AUFLÖSEN**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

**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****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**8.1 Zu überwachende Parameter****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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

**Handelsname: hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

(Fortsetzung von Seite 3)

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:**

Filter P2.

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

**Handschutz:**

Handschuhe aus Gummi.



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**

- Chloroprenkautschuk
- Handschuhe aus PVC.
- 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** 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:**

- Form:** Granulat
- Farbe:** weiß
- Geruch:** nach Chlor
- Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** 6

**Zustandsänderung**

- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** 250 °C
- Siedebeginn und Siedebereich:** nicht bestimmt

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

**Zündtemperatur:** 250 °C

**Zersetzungstemperatur:** 250 °C

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**

- untere:** Nicht bestimmt.
- obere:** Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:** Nicht anwendbar.

**Dichte bei 20 °C:** 1 g/cm³

- Schüttdichte:** 1.000 kg/m³
- Relative Dichte:** Nicht bestimmt.
- Dampfdichte:** Nicht anwendbar.
- Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

**Handelsname: hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 25 °C:** 250 g/l

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

**dynamisch:** Nicht anwendbar.

**kinematisch:** Nicht anwendbar.

**Festkörpergehalt:** 100,0 %

**9.2 Sonstige Angaben** 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**

DIESES PRODUKT NIE MIT ANORGANISCHEM CHLOR (HYPOCHLORITE) IM SELBEN BEHÄLTER MISCHEN

Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Vorsicht! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**giftige Gase/Dämpfe  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kohlenmonoxid**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****CAS: 51580-86-0 Troclosenatrium, dihydrat**

Oral | LD50 | 1.400 mg/kg (rat)

**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende 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.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

**Handelsname: hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
 In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
 sehr giftig für Wasserorganismen

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

**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:** 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

UN3077

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR

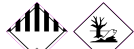
3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
 (Troclosennatrium, dihydrat)  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (troclosene sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IMDG

IATA

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR



**Klasse**  
**Gefahrzettel**

9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
 9

IMDG, IATA



**Class**  
**Label**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
 9

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG

III

**14.5 Umweltgefahren:**

Marine pollutant:

Ja  
 Symbol (Fisch und Baum)  
 Symbol (Fisch und Baum)  
 Symbol (Fisch und Baum)

**Besondere Kennzeichnung (ADR):**

**Besondere Kennzeichnung (IATA):**

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Kemler-Zahl:**

**EMS-Nummer:**

**Stowage Category**

**Stowage Code**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
 90  
 F-A,S-F  
 A  
 SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 17.11.2020

Versionsnummer 57.4

überarbeitet am: 17.11.2020

**Handelsname: hthSpa™ CHLORGRANULAT Stabilisiert**

(Fortsetzung von Seite 6)

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

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:****ADR****Freigestellte Mengen (EQ):**  
**Begrenzte Menge (LQ)**  
**Freigestellte Mengen (EQ)**E1  
5 kg  
Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g**Beförderungskategorie**  
**Tunnelbeschränkungscode**3  
E**IMDG****Limited quantities (LQ)**  
**Excepted quantities (EQ)**5 kg  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g**UN "Model Regulation":**UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(TROCLOSENNATRIUM, DIHYDRAT), 9, III**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****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

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.**Seveso-Kategorie** E1 Gewässergefährdend**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t**Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.**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)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral - Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend - Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 1

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE



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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

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

**1.1 Product identifier**

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

**Article number:** 11707 hthSpa

**REGULATION (EC) No 1272/2008 - ANNEX VI - International Chemical Identification**

troclosene sodium, dihydrate

**CAS Number:**

51580-86-0

**EC number:**

220-767-7

**Index number:**

613-030-01-7

**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 - Solid Chlorinating agent

**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

(Contd. on page 2)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

Telephone: +44 (0) 1924 792909  
eu.sds@sigurawater.com

(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**



GHS09 environment

Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life.

Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

**2.2 Label elements**

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

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

**Hazard pictograms**



GHS07 GHS09

**Signal word** Warning

(Contd. on page 3)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 2)

**Hazard-determining components of labelling:**

troclosene sodium, dihydrate

**Hazard statements**

H302 Harmful if swallowed.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**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.

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

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

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

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.

EUH206 EUH206 Warning! Do not use together with other products. May release dangerous gases (chlorine).

**2.3 Other hazards**

**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:**

51580-86-0 troclosene sodium, dihydrate

**Identification number(s):**

**EC number:** 220-767-7

(Contd. on page 4)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

**Index number:** 613-030-01-7

(Contd. of page 3)

## **SECTION 4: First aid measures**

### **4.1 Description of first aid measures**

#### **General information**

Take affected persons out into the fresh air.

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; consult doctor in case of complaints.

**After skin contact** Rinse with warm water.

#### **After eye contact**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

**After swallowing** Call for a doctor immediately.

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

Breathing difficulty

Coughing

Nausea

Gastric or intestinal disorders.

### **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**

Water spray

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

**For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Extinguishing powder.

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

Carbon monoxide (CO)

Hydrogen chloride (HCl)

### **5.3 Advice for firefighters**

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

GB

(Contd. on page 5)

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 4)

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

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

Mount respiratory protective device.

### **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:**

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

### **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** No special precautions are necessary if used correctly.

### **Handling**



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

**Information about fire - and explosion protection:** Substance/product is oxidising when dry.

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

#### **Storage**

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

Store only in unopened original receptacles.

Do not use light alloy 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.

GB

(Contd. on page 6)

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa™ STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 5)

**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:**

**CAS: 51580-86-0 troclosen sodium, dihydrate**

WEL	Short-term value: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sen; as -NCO
-----	---

**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:**

Filter P2.

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.

**Protection of hands:**

Rubber gloves



Protective gloves.

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**

Chloroprene rubber, CR  
 PVC gloves

(Contd. on page 7)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa™ STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 6)

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**

The exact break through 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:**

<b>Form:</b>	Granulate
<b>Colour:</b>	White
<b>Odour:</b>	Like chlorine
<b>Odour threshold:</b>	Not determined.

**pH-value:** 6

**Change in condition**

<b>Melting point/freezing point:</b>	250 °C
<b>Initial boiling point and boiling range:</b>	undetermined

**Flash point:** Not applicable

**Flammability (solid, gaseous)** Product is not flammable.

**Ignition temperature:** 250 °C

**Decomposition temperature:** 250 °C

**Auto-ignition temperature:** Not determined.

**Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

**Explosion limits:**

<b>Lower:</b>	Not determined.
---------------	-----------------

(Contd. on page 8)

GB



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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 7)

<b>Upper:</b>	Not determined.
<b>Vapour pressure:</b>	Not applicable.
<b>Density at 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bulk density:</b>	1,000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relative density</b>	Not determined.
<b>Vapour density</b>	Not applicable.
<b>Evaporation rate</b>	Not applicable.
<b>Solubility in / Miscibility with Water at 25 °C:</b>	250 g/l
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
<b>Viscosity:</b>	
dynamic:	Not applicable.
kinematic:	Not applicable.
<b>Solids content:</b>	100.0 %

**9.2 Other information** 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 alcohols, amines, aqueous acids and alkalis

Reacts with flammable substances

**NEVER MIX THIS PRODUCT WITH INORGANIC CHLORINE (HYPOCHLORITE) WITHIN THE SAME CONTAINER**

Reacts with strong oxidizing agents

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

**10.5 Incompatible materials:**

Warning! Do not use together with other products. May release dangerous gases (chlorine).

**10.6 Hazardous decomposition products:**

Poisonous gases/vapours

Hydrogen chloride (HCl)

(Contd. on page 9)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

Carbon monoxide

(Contd. of page 8)

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

Harmful if swallowed.

**LD/LC50 values relevant for classification:**

**CAS: 51580-86-0 trocloses sodium, dihydrate**

Oral	LD50	1,400 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**Primary irritant effect:**

**Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.

**Serious eye damage/irritation**

Causes serious eye irritation.

**Respiratory or skin sensitisation**

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

**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**

May cause respiratory irritation.

**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

**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.

(Contd. on page 10)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.  
 Also poisonous for fish and plankton in water bodies.  
 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.

(Contd. of page 9)

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1 Waste treatment methods**

**Recommendation**

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

UN3077

**14.2 UN proper shipping name**

ADR

3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**14.3 Transport hazard class(es)**

ADR



**Class**

9 (M7) Miscellaneous dangerous substances and articles.

(Contd. on page 11)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

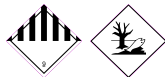
**Trade name: hthSpa<sup>TM</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 10)

**Label**

9

**IMDG, IATA**



**Class**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

**Label**

9

**14.4 Packing group**

**ADR, IMDG**

III

**14.5 Environmental hazards:**

**Marine pollutant:**

Yes

**Special marking (ADR):**

Symbol (fish and tree)

**Special marking (IATA):**

Symbol (fish and tree)

**14.6 Special precautions for user**

Symbol (fish and tree)

Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.

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

90

**EMS Number:**

F-A,S-F

**Stowage Category**

A

**Stowage Code**

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

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

Not applicable.

**Transport/Additional information:**

**ADR**

**Excepted quantities (EQ):**

E1

**Limited quantities (LQ)**

5 kg

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging:

1000 g

**Transport category**

3

**Tunnel restriction code**

E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

5 kg

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

(Contd. on page 12)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

**UN "Model Regulation":**

(Contd. of page 11)  
Maximum net quantity per outer packaging:  
1000 g  
UN 3077 / UN 3082 - These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions provided the packagings meet general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8  
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TROCLOSENE SODIUM, DIHYDRATE), 9, III

### **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 E1** Hazardous to the Aquatic Environment

**Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 100 t

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

**DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

Substance is not listed.

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

### **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.

(Contd. on page 13)

GB

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

Printing date 08.06.2021

Rev. Index : 57.5

Revision: 17.11.2020

**Trade name: hthSpa<sup>™</sup> STABILISED CHLORINE Granules**

(Contd. of page 12)

**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)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

\* **Data compared to the previous version altered.**

GB