

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

#### SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

##### 1.1. IDENTIFICATEUR DE PRODUIT

Type de produit chimique : Mélange  
Nom : AQUATREAT® 697

##### 1.2. UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES

###### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Produit de traitement de l'eau de chaudière

Titre	Secteur d'application	Catégorie de produit	Catégorie de processus	Catégorie d'articles	Catégorie de rejet dans l'environnement	SPERC
Usage industriel des produits de traitement de l'eau	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Texte complet des descripteurs d'utilisation: voir section 16

###### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 1.3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Aquatreat France S.A.S.  
Au Crozelier  
55130 ABAINVILLE - France  
T 03 29 90 90 45 - F 03 29 90 78 45  
[aquatreat@aquatreat-france.fr](mailto:aquatreat@aquatreat-france.fr) - [www.aquatreat.fr](http://www.aquatreat.fr)

##### 1.4. NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59

#### SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

##### 2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

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

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Repr. 2 H361f  
STOT RE 2 H373

Texte complet des phrases H: voir section 16

###### Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xn; R22  
Xn; R48/22  
Xi; R41  
Xi; R36/38  
R31

Texte complet des phrases R: voir section 16

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
H361f - Susceptible de nuire à la fertilité  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang, foie, reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (en cas d'ingestion)

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation  
P260 - Ne pas respirer les vapeurs  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements 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  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Phrases EUH :

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

#### 2.3. AUTRES DANGERS

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

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Aucun.

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1. SUBSTANCE

Non applicable

#### 3.2. MÉLANGE

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
2,2'-iminodiéthanol	(n° CAS) 111-42-2 (Numéro CE) 203-868-0 (Numéro index) 603-071-00-1 (N° REACH) 01-2119488930-28-0000	< 25	Xn; R22 Xn; R48/22 Xi; R41 Xi; R38
hydrogénosulfite de sodium . . . %, bisulfite de sodium . . . %	(n° CAS) 7631-90-5 (Numéro CE) 231-548-0 (Numéro index) 016-064-00-8 (N° REACH) 01-2119524563-42-0000	< 25	Xn; R22 R31

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
cyclohexylamine	(n° CAS) 108-91-8 (Numéro CE) 203-629-0 (Numéro index) 612-050-00-6 (N° REACH) 01-2119486803-29-0000	2 - 10	R10 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R21/22 C; R34
Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
2,2'-iminodiéthanol	(n° CAS) 111-42-2 (Numéro CE) 203-868-0 (Numéro index) 603-071-00-1 (N° REACH) 01-2119488930-28-0000	< 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
hydrogénosulfite de sodium . . . %, bisulfite de sodium . . . %	(n° CAS) 7631-90-5 (Numéro CE) 231-548-0 (Numéro index) 016-064-00-8 (N° REACH) 01-2119524563-42-0000	< 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302
cyclohexylamine	(n° CAS) 108-91-8 (Numéro CE) 203-629-0 (Numéro index) 612-050-00-6 (N° REACH) 01-2119486803-29-0000	2 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361f

Textes des phrases R et H: voir section 16

#### SECTION 4: PREMIERS SECOURS

##### 4.1. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS

Premiers soins après inhalation : Emmener la victime à l'air frais.  
 Premiers soins après contact avec la peau : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau.  
 Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 min.  
 Premiers soins après ingestion : Immédiatement après l'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter immédiatement un médecin.

##### 4.2. PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 4.3. INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

##### 5.1. MOYENS D'EXTINCTION

Moyens d'extinction appropriés : Poudre. Mousse. l'eau.  
 Agents d'extinction non appropriés : Non spécifié.

##### 5.2. DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Réactivité : En cas de contact avec des acides peut générer des gaz toxiques (S02).  
 Dégagement thermique dû à la réaction avec des acides.

##### 5.3. CONSEILS AUX POMPIERS

Pas d'informations complémentaires disponibles

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT<sup>®</sup> 697

#### SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

##### 6.1. PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

Mesures générales : Vêtement de protection.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 6.2. PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Boucher la fuite, couper l'alimentation. Empêcher la pollution du sol et de l'eau.

##### 6.3. MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Procédés de nettoyage : Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau.

##### 6.4. RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

##### 7.1. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Maintenir les emballages bien fermés.

##### 7.2. CONDITIONS NÉCESSAIRES POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DU STOCKAGE, TENANT COMPTE D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS

Conditions de stockage : Conserver le produit dans un endroit bien ventilé.

##### 7.3. UTILISATION(S) FINALE(S) PARTICULIÈRE(S)

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

##### 8.1. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.2. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION

Protection des mains : Gants.

Protection oculaire : Lunettes bien ajustées.

Protection de la peau et du corps : Porter des gants appropriés, résistant aux produits chimiques.

#### SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

##### 9.1. INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES

État physique : Liquide

Apparence : Clair.

Couleur : Incolore.

Odeur : Amine.

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible

pH : 10,6 +/- 1

Point de fusion : Aucune donnée disponible

Point de congélation : Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

Point d'ébullition	: > 100 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Limites explosives	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,12 +/- 0,02
Solubilité	: Hydrosolubilité: 100%. Eau: Complètement soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

#### 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Pas d'informations complémentaires disponibles

### SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### 10.1. RÉACTIVITÉ

En cas de contact avec des acides peut générer des gaz toxiques (SO<sub>2</sub>). Dégagement thermique dû à la réaction avec des acides.

#### 10.2. STABILITÉ CHIMIQUE

Stable en conditions normales.

#### 10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.4. CONDITIONS À ÉVITER

Le gel. Les acides forts.

#### 10.5. MATIÈRES INCOMPATIBLES

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.6. PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Pas d'informations complémentaires disponibles

### SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### 11.1. INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë : Non classé

AQUATREAT® 697	
DL50 orale rat	= 3500 mg/kg
ATE CLP (voie orale)	2711,000

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

2,2'-iminodiéthanol (111-42-2)	
ATE CLP (voie orale)	500,000 mg/kg de poids corporel
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. pH: 10,6 +/- 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 10,6 +/- 1
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang, foie, reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (en cas d'ingestion).
Danger par aspiration	: Non classé

#### SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

##### 12.1. TOXICITÉ

Ecologie - eau : Facilement biodégradable dans l'eau

2,2'-iminodiéthanol (111-42-2)	
CL50 poisson 1	1430 mg/l (96h)

##### 12.2. PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 12.3. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 12.4. MOBILITÉ DANS LE SOL

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 12.5. RÉSULTATS DES ÉVALUATIONS PBT ET VPVB

AQUATREAT® 697	
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT/vPvB du règlement REACH annexe XIII	

##### 12.6. AUTRES EFFETS NÉFASTES

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

##### 13.1. MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Ecologie - déchets : Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.

#### SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

##### 14.1. NUMÉRO ONU

N° ONU (ADR) : 3267

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

#### 14.2. NOM D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES

Désignation officielle de transport (ADR) : liquide organique corrosif, basique, n.s.a., (mélange de cyclohexylamine et diéthanolamine), 8, II, (E)

Description document de transport : UN 3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a., (mélange de cyclohexylamine et diéthanolamine), 8, II, (E)

#### 14.3. CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT

Étiquettes de danger (ADR) : 8



#### 14.4. GROUPE D'EMBALLAGE

Groupe d'emballage (ONU) : Non applicable

#### 14.5. DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

#### 14.6. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR

##### 14.6.1. Transport par voie terrestre

Panneaux oranges :



##### 14.6.2. Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 14.6.3. Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 14.7. TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L'ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU RECUEIL IBC

Non applicable

### SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### 15.1. RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES À LA SUBSTANCE OU AU MÉLANGE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT

##### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

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

##### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 15.2. ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE

Pas d'informations complémentaires disponibles

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

#### SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Autres informations

: Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes aux REACH 1907/2006 et CLP-EU 1272/2008. Tous les renseignements cités sont corrects d'après notre connaissance. Aucune indication, composition ou application décrite n'a pour but de violer les brevets existants. . Rien de ceci peut être copié et/ou multiplié.

Textes des phrases R-,H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, Catégorie 3
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2
H226	Liquide et vapeurs inflammables
H302	Nocif en cas d'ingestion
H312	Nocif par contact cutané
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
R10	Inflammable
R21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion
R22	Nocif en cas d'ingestion
R31	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique
R34	Provoque des brûlures
R36/38	Irritant pour les yeux et la peau
R38	Irritant pour la peau
R41	Risque de lésions oculaires graves
R48/22	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion
R62	Risque possible d'altération de la fertilité
C	Corrosif
Xi	Irritant
Xn	Nocif
ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Produits chimiques de traitement de l'eau
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

## Fiche de données de sécurité

### AQUATREAT® 697

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
SU0	Autres
SU22	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
SU23	Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations* sur sites industriels
SU5	Fabrication de textiles, cuir, fourrure

#### REACH SDS Aquatreat

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