

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

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

- **1.1 Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

- **Code du produit:** SAP13180

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

- **Emploi de la substance / de la préparation** Alguicides

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

- **Producteur/fournisseur :**

Brenntag Schweizerhall SA

Elsässerstrasse 231

CH-4013 Basel

Tel +41 (0)61 326 81 11

Fax +41 (0)61 326 86 00

E-Mail: doku@brenntag.ch

- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Centre Suisse d'Information Toxicologique

CH-8032 ZÜRICH

Tel.: +41 (0) 44 251 51 51

Numéro de cas d'urgence national: 145

2 Identification des dangers

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

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



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Sol. 2

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



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.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xn; Nocif

R22: Nocif en cas d'ingestion.



Xi; Irritant

R36/37: Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.



O; Comburant

R8: Favorise l'inflammation des matières combustibles.



N; Dangereux pour l'environnement

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R31: Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 1)

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

- **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

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

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

- **Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS07 GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger

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

symclosène

- **Mentions de danger**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302+EUH031 Nocif en cas d'ingestion. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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 l'étiquette avant utilisation.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

(suite page 3)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 2)

• **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Xn Nocif
O Comburant
N Dangereux pour l'environnement

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

• **Phrases R:**

- 8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
22 Nocif en cas d'ingestion.
31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

• **Phrases S:**

- 2 Conserver hors de portée des enfants.
8 Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.
17 Tenir à l'écart des matières combustibles.
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
29/56 Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
41 En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

• **2.3 Autres dangers**

• **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.
• **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

• **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

• **Description :**

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

• **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 87-90-1	symclosène	98-100%
EINECS: 201-782-8	Xn R22; Xi R36/37; O R8;	
Numéro index: 613-031-00-5	N R50/53	
	R31	
	Ox. Sol. 2, H272; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

• **Indications complémentaires :**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

• **4.1 Description des premiers secours**

• **Indications générales :**

Autoprotection du secouriste d'urgence
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

• **après inhalation :**

Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 3)

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

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

- **après contact avec la peau :**
Rincer immédiatement à grande eau.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Irritation des voies respiratoires
Irritations des muqueuses
Migraine
Etat maladif
Troubles gastro - intestinaux
Brûlures
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
Le produit n'est pas combustible.
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Gaz hydrochlorique (HCl)
Oxyde d'azote (NO_x)
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

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:**
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 sections**
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.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 4)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Conserver au frais et au sec en fûts métalliques très bien fermés.
Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.
Ne pas nettoyer avec de l'eau!
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Le produit est comburant.
Peut exploser s'il est mélangé avec des substances organiques.
Tenir des appareils de protection respiratoire.
- **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 d'origine, non ouvert.
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations: Polyéthylène ou polypropylène.
Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des matières inflammables.
Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Le produit est hygroscopique.
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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 :**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire :**



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

(suite page 6)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 5)

- **Protection des mains :**
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.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **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.
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en tissu.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**
 - Forme : solide
 - Couleur : blanc
- **Odeur :** de chlore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH (10 g/l) à 25°C:** 2,8
- **Modification d'état**
 - Point de fusion : non déterminé
 - Point d'ébullition : non déterminé
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- **Température d'inflammation :**
 - Température de décomposition : 225°C
- **Auto-imflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Non déterminé.
- **Limites d'explosion :**
 - inférieure : Non déterminé.
 - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité :** non déterminée
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur.** Non applicable.
- **Vitesse d'évaporation.** Non applicable.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 25°C:** 12,8 g/l
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

(suite page 7)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 6)

- **Viscosité :**
 - dynamique :** Non applicable.
 - cinématique :** Non applicable.
- **9.2 Masse moléculaire:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions au ammoniaque.
Réactions au contact de matières combustibles.
Réactions aux agents de réduction.
- **10.4 Conditions à éviter**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Chlore.
Gaz hydrochlorique (HCl).

11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
 - **Toxicité aiguë :**
 - **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
-
- 87-90-1 symclosène**
- Oral LD50 406 mg/kg (rat)
LDLo 3570 mg/kg (homme)
- Dermique LD50 >2000 mg/kg (lapin)
- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Effet légèrement irritant.
 - **des yeux :** Effet d'irritation.
 - **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
 - **Toxicité subaiguë à chronique :**
En cas d'exposition prolongée ou répétée peut être gravement nocif pour la peau.
Une exposition répétée provoque des atteintes du système respiratoire.
 - **Indications toxicologiques complémentaires :**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :
Nocif
Irritant

12 Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
 - **Toxicité aquatique :**
-
- 87-90-1 symclosène**
- EC50/48h 0,21 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h 0,3 mg/l (bluegill sunfish)
- **12.2 Persistance et dégradabilité**
Le produit réagit avec l'eau. Les produits de décomposition sont biodégradable.
 - **12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **12.4 Mobilité dans le sol**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 7)

- **Effets écotoxiques :**
- **Remarque :**
Très toxique pour les organismes d'eau.
Très toxique pour les poissons.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**



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

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

13 Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.



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

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **14.1 No ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2468
- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR** 2468 ACIDE TRICHLOROISOCYANURIQUE SEC,
DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
- **IMDG, IATA** TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**



- **Classe** 5.1 Matières comburantes.
- **Étiquette** 5.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 5.1 Oxidising substances.
- **Label** 5.1

(suite page 9)

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 8)

- **14.4 Groupe d'emballage**
 - **ADR, IMDG, IATA** II
 - **14.5 Dangers pour l'environnement:**
 - **Polluant marin :** Non
 - **Marquage spécial (ADR):** Signe conventionnel (poisson et arbre)
 - **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières comburantes.
 - **Indice Kemler :** 50
 - **No EMS :** F-A,S-Q
 - **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
 - **Indications complémentaires de transport :**
-
- **ADR**
 - **Code de restriction en tunnels** E
 - **"Règlement type" de l'ONU:** UN2468, ACIDE TRICHLOROISOCYANURIQUE SEC, 5.1, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

15 Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales :**
SZID 293955
CHZN1347
Le produit est soumis à l'obligation de marquage selon la dernière version en vigueur de l'ordonnance sur les produits dangereux.
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de pollution des eaux WGK 2 (autoclassification, Allemagne) : polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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.

- **Phrases importantes**
- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R22 Nocif en cas d'ingestion.
- R31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
- R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
- R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- **Service établissant la fiche technique :** SCH
- **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization

(suite page 10)

CHF

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

Date d'impression : 27.02.2012

Révision: 27.02.2012

Numéro de version 1

Nom du produit: AQUA-NET PASA-CLOR 90/20

(suite de la page 9)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- CHF -