

Fiche du 29/9/2004 version 1.1



Remplace la version du: 18/09/2004

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Dénomination commerciale: AQUAPROX TDC 1033 B

Code commercial: C6-12309

Utilisation: Traitement des eaux.

Fournisseur: AQUAPROX

6, rue Barbès F-92305 LEVALLOIS - PARIS

Tél. : (33)-01-41-34-14-00

Fax : (33)-01-41-34-14-16

N° d'appel d'urgence : (33)-02-47-29-60-37

Numéro de téléphone d'un organisme officiel de consultation en cas d'urgence:

ORFILA

Tél. : (33)-01-45-42-59-59

2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nature chimique: Formulation organique.

Substances dangereuses contenues aux termes de la directive 67/548/CEE et classification relative:

1% - 3% Triazole aromatique

Xn R22 R36 R52/53

1% - 3% Hydroxyde de sodium

N.67/548/CEE: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5

C R35

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification selon les directives CE (substances: 67/548/CEE et préparations: 1999/45/CE):

C : R34 -

Risque pour la santé:

Provoque des brûlures.

4. PREMIERS SECOURS

En cas d'inhalation:

Sans objet.

En cas de contact avec les yeux:

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau au moins 15 minutes.

Consulter un ophtalmologiste.

En cas de contact avec la peau:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Laver à l'eau.

Si une inflammation apparaît, alerter un médecin.

En cas d'ingestion:

Faire rincer la bouche à l'eau.

Faire boire beaucoup d'eau.

Ne pas faire vomir.

Consulter immédiatement un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction recommandés:

Eau pulvérisée

Poudre

Mousse

CO₂

Moyens d'extinction déconseillés:

Jet d'eau bâton

Dangers particuliers:

Aucun.

Produits de décomposition/combustion dangereux:

Par pyrolyse: CO, CO₂, NO_x.

Équipement particulier de protection:

Port d'un appareil respiratoire autonome.

Autres informations:

Éviter le rejet des eaux d'extinction dans l'environnement.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles:

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Précautions au plan de l'environnement:

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts et dans le milieu naturel.

Contenir les fuites avec de la terre, du sable ou tout autre matériau approprié.

Si le produit s'est déversé dans un cours d'eau, dans les égouts ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, avertir les autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage:

Récupération:

Absorber le produit avec un matériau inerte. Recueillir dans un récipient approprié.

Nettoyage/décontamination:

Après avoir collecté le produit, laver la zone et les matériaux contaminés avec de l'eau.

Élimination:

Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation:

Mesures techniques:

Pas de mesures spéciales.

Précautions à prendre:

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Conseils d'utilisation:

Respecter les conditions d'emploi.

Stockage:

Mesures techniques:

Prévoir une cuvette de rétention.

Stocker à température ambiante.

Matières incompatibles:

Les produits acides.
Matériaux d'emballage recommandés:
Verre
Acier inox
Polyéthylène
Plastique
Matériaux d'emballage déconseillés:
Fer
Aluminium

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures techniques:

Pas de mesure technique spéciale.

Valeur(s) limite(s) d'exposition:

Hydroxyde de sodium

VME: 2 mg/m³ (VLEP - INRS(Fr))

Equipement de protection individuel:

Protection respiratoire:

N'est pas nécessaire en cas d'utilisation normale.

Protection des mains:

Gants de protection appropriés.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui protègent entièrement la peau.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect: Liquide

Couleur: Brun.

Odeur: Légère.

pH: $\geq 11,5$ à 5% dans l'eau.

Point de fusion: $< 0^{\circ}\text{C}$.

Point d'ébullition: 100°C

Température de décomposition: $> 150^{\circ}\text{C}$.

Point éclair: $> 100^{\circ}\text{C}$

Point d'auto-inflammation: $> 200^{\circ}\text{C}$

Propriétés explosives:

Sans objet.

Pression de vapeur: 25hPa à 20°C .

Masse volumique: 1,24g/cm³ à 20°C

Solubilité/Miscibilité:

Dans l'eau: Soluble.

Viscosité: 120 mPas à 20°C

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter:

Aucune à notre connaissance dans les conditions normales d'emploi.

Substances à éviter:

Les oxydants puissants.

Les acides forts: H₂SO₄, HNO₃.

Produits de décomposition dangereux:

Aucun à notre connaissance dans les conditions normales d'emploi.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques concernant le produit:

Sauf indications particulières, les effets toxicologiques du produit sont évalués par les méthodes conventionnelles décrites à l'annexe II de la directive 1999/45/CE qui prennent en considération toutes les propriétés dangereuses pour la santé des substances qui entre dans la composition du produit.

Toxicité aiguë:

Ingestion: DL50: > 2000 mg/kg/rat

[estimation]

Effets locaux:

Contact avec la peau:

Provoque des brûlures.

Contact avec les yeux:

Provoque des brûlures.

Informations toxicologiques relatives aux principales substances présentes dans le produit:

polyaspartate de sodium

Toxicité aiguë:

- Ingestion: DL 50 > 2000 mg/kg/rat [littérature]

- Inhalation: CL50 > 2 mg/l/4h/rat [littérature]

Effets locaux:

- Contact cutané: Non irritant (lapin). [littérature]

- Contact avec les yeux: Non irritant (lapin). [littérature]

Polyacrylate de sodium

Toxicité aiguë:

- Ingestion: DL 50 > 2000 mg/kg/rat [littérature]

- Contact avec la peau: DL 50 > 2000 mg/kg/rat [littérature]

Effets locaux:

- Contact cutané: Non irritant (lapin/4h). [littérature]

- Contact avec les yeux: Légèrement irritant. [littérature]

Toxicité à long terme:

- Sensibilisation:

- Contact cutané: Non sensibilisant (cochon d'inde). [littérature]

- Toxicité chronique:

- Contact cutané: Etude / 4 semaines / lapin à la dose de 2mg/j : aucun effet local ou systémique observé. [littérature]

- Effets spécifiques:

- Mutagénèse: Pas d'effet mutagène observé lors de tests sur des cellules bactériennes et animales. [littérature]

- Toxicité pour la reproduction: Aucun effet toxique observé chez des rats exposés à des doses allant jusqu'à 10 mg/m³ de produit sous forme d'aérosol. [littérature]

Triazole aromatique

Toxicité aiguë:

- Ingestion: DL 50 = 560 - 700 mg/kg/rat [littérature]

Nocif en cas d'ingestion.

- Contact avec la peau: DL 50 > 2000 mg/kg/lapin [littérature]

Hydroxyde de sodium

Effets locaux:

- Ingestion: Graves brûlures du tube digestif. Risque de perforation des voies digestives. Etat de choc. [littérature]

- Contact cutané: Très corrosif (lapin). Lésion graves avec séquelles possibles si un lavage n'est pas effectué rapidement. Guérison lente. Cicatrices parfois rétractiles. [littérature]
- Contact avec les yeux: Très corrosif (lapin). Lésions graves avec séquelles possibles si un lavage n'est pas effectué rapidement. Atteinte de tous les tissus de l'oeil. Risque de perte de la vue. [littérature]
- Inhalation: Corrosif pour les voies respiratoires (poussières ou aérosols). [littérature]

Toxicité à long terme:

- Effets spécifiques:
 - Cancérogénèse: Pas d'incidence anormale de cancer chez l'homme. (enquête épidémiologique). [littérature]
- Mutagénèse: Non mutagène. [littérature]

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Informations écotoxicologiques concernant le produit:

Ecotoxicité:

Nocif pour les organismes aquatiques en raison du pH alcalin. Après neutralisation, on n'observe plus de toxicité.

Autres informations:

L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Le produit est basique. Avant d'introduire une eau usée dans les stations d'épuration, il est en règle générale nécessaire de procéder à sa neutralisation.

Mobilité:

Le produit est une préparation. Voir ci-dessous les informations disponibles pour les principales substances présentes dans le produit.

Persistance et dégradabilité:

DBO5: 10 mgO₂/g

DCO: 700 mgO₂/g

Partiellement biodégradable.

[estimation]

Le produit est une préparation. Voir ci-dessous les informations disponibles pour les principales substances présentes dans le produit.

Potentiel de bioaccumulation:

Le produit est une préparation. Voir ci-dessous les informations disponibles pour les principales substances présentes dans le produit.

Effets nocifs divers:

Teneur en AOX: Néant.

Informations écotoxicologiques relatives aux principales substances présentes dans le produit:

polyaspartate de sodium

Ecotoxicité:

- CL 50 poissons > 500 mg/l/48h (Pimephales promelas) [littérature]

- CE 50 daphnies > 500 mg/l/48h (Daphnia pulex) [littérature]

- Algues: NOEC = 25 mg/l/96h; LOEC = 50 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) [littérature]

Persistence et dégradabilité:

- Dans l'eau: Facilement biodégradable selon les tests OCDE. [littérature]

Potentiel de bioaccumulation:

- Log Pow < 3 [littérature]

Polyacrylate de sodium

Ecotoxicité:

- CL 50 poissons = 700 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) [littérature]
- > 200 mg/l/96 (Brachydanio rerio) [littérature]
- CE 50 daphnies > 1000 mg/l/48h (Daphnia magna) [littérature]
- NOEC daphnies = 5,6 mg/l/21j (Daphnia magna) [littérature]
- CI 10 algues = 180 mg/l (Scenedesmus) [littérature]
- CE 50 bactéries > 100 mg/l [littérature]

Produit non dangereux pour les organismes aquatiques.

- Autres informations:

- L'introduction approprié de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Persistence et dégradabilité:

- Test en station d'épuration:
 - Procédé semi-continu : élimination de 37,5% du produit.
 - Procédé continu: élimination de 75% du produit introduit à de 3 mg/l et de 62% à 10 mg/l.
 - La diminution du poids moléculaire par ozonisation augmente la biodégradabilité.
 - Les produits de poids moléculaires 1000 à 100 sont biodégradés en 34 jours dans les rivières mais certains produits de faibles poids moléculaires obtenus par ozonisation persistent .
- [littérature]

Triazole aromatique

Ecotoxicité:

- CL 0 poissons = 100 mg/l (Brachydanio rerio) [littérature]
- CE 50 daphnies = 68 mg/l/48h (Daphnia magna) [littérature]

Hydroxyde de sodium

Ecotoxicité:

- CL 50 poissons = 45,4 mg/l/96h (pH = 8) (Oncorhynchus mykiss) [littérature]
- Daphnies: léthal à 156 mg/l (pH = 9,1 - 9,5). [littérature]
- Algues: léthal à pH > 8,5. [littérature]
- Autres informations:
- Nocif pour les organismes aquatiques en raison du pH alcalin. Après neutralisation, on n'observe plus de toxicité.

Mobilité:

- Dans l'eau: Solubilité et mobilité importantes.
- Dans le sol: Solubilité et mobilité importantes. Contamination de la nappe phréatique en cas de pluie.
- Dans l'air: Dégradation instantanée.

Persistence et dégradabilité:

- Dans l'eau: Augmentation du pH. Produit minéral, ne peut être éliminé par des procédés d'épuration biologiques.
- Dans l'air: Neutralisation (CO2 atmosphérique), t 1/2 vie = 13 secondes. [littérature]

Potentiel de bioaccumulation:
- Non bioaccumulable. [littérature]

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Procédé de destruction du produit ou des résidus:

Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées.

Procédé de traitement des emballages usagés:

Réutilisables après lavages.

Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées.

Remarque : Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport terrestre (ADR/RID):

ADR-Numéro ONU: 1760

ADR-Classe: 8

ADR-Etiquette: 8

ADR-Groupe d'emballage: II

ADR-Code danger: 80

ADR-Nom de la matière:

Liquide corrosif, n.s.a.

(Hydroxyde de sodium)

Transport maritime (IMDG):

IMDG-Numéro ONU: 1760

IMDG-Classe: 8

IMDG-Etiquette: 8

IMDG-Groupe d'emballage: II

IMDG-FS: F-A, S-B

IMDG-Polluant marin: Non

IMDG-Nom de la matière:

Liquide corrosif, n.s.a.

(Hydroxyde de sodium)

Transport aérien (IATA):

IATA-Numéro ONU: 1760

IATA-Classe: 8

IATA-Etiquette: Corrosive

IATA-Groupe d'emballage: II

IATA-Avion commercial: 808 (1 L) / Y808 (0,5 L)

IATA-Avion cargo: 812 (30 L)

IATA-Nom de la matière:

Corrosive liquid, n.o.s.

(Sodium hydroxide)

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Étiquetage selon les directives CE (substances: 67/548/CEE et préparations: 1999/45/CE):

Symboles:

C Corrosif

R Phrases:

R34 Provoque des brûlures.

S Phrases:

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Contient:

Hydroxyde de sodium

REGLEMENTATION FRANCAISE

PROTECTION DES TRAVAILLEURS:

Maladies professionnelles: Non Concerné

Code de la sécurité sociale: article L461-1 à 461-8
(déclaration préalable obligatoire de l'employeur).

Maladies à caractère professionnel: Non Concerné

Code de la sécurité sociale: articles L461-6 et D461-1

Surveillance médicale spéciale: Non Concerné

Code du travail article R 241-50.

Arrêté du 11/7/77 et circulaire n°10 du 29/4/1980. Non Concerné

Cancérogènes: Non Concerné

Circulaire du 14/5/1985 modifiée

(prévention des cancers d'origine professionnelle).

Arrêté du 5/4/85 et circulaire du 14/3/88

(lésion maligne de la vessie).

Travaux interdits: Concerné

Code du travail:

Article R234-9 et 10 (décret n° 90-277 du 28/04/90) (femmes) Non concerné

Article R231-56-12 (décret n° 2001-97 du 01/02/01) Non concerné
(femmes enceintes et femmes allaitantes).

Article R234-16, 20 et 21 (jeunes travailleurs). Concerné

Article R231-35 et 38 (décret n° 79-228 du 20/04/79) (formation). Concerné

Arrêté du 8/10/90 (travail temporaire et C.D.D.) Non concerné

Hygiène et sécurité du travail: Concerné

Code du travail

Article L. 231-7 Concerné

Article R. 232-5 à R. 232-5-14 (aération assainissement) Non concerné

Article R. 231-54 à R. 231-56-11 (prévention du risque chimique) Concerné
(décrets n° 92-1261 du 03/12/92 et n°2001-97 du 01/02/01).

Article R. 233-46 (cuves, bassins, réservoirs) Concerné

Circulaires modifiées sur les valeurs admises pour les concentrations Concerné
dans l'atmosphère des lieux de travail
(voir note documentaire de l'INRS ND 2098-174-99).

Substances et préparations dangereuses: Concerné

Code du travail L. 231-6, 7 L.231-46 à 65

Classification, étiquetage et emballage:

Arrêté du 20/04/94 modifié par les arrêtés du 07/01/97, du 08/06/98,
du 28/08/98, du 08/10/99, du 27/06/00 et du 30/06/01 (substances).

Arrêté du 21/02/90 modifié par les arrêtés
du 25/11/93 du 08/06/98 et du 08/10/99 (préparations).

Prévention des incendies: Non concerné

Code du travail R233-14 à 41 ; R233-101.

Dangers d'incendie et risques d'explosion:

Décret du 14/11/88 et arrêtés du 19/12/98 et du 17/01/89.
Voir brochure 1228 du J.O. sur le matériel utilisable
dans les atmosphères explosives et suppléments
éventuels.

PROTECTION DE LA POPULATION:

Substances et préparations vénéneuses:

Non concerné.

Produits cosmétiques et d'hygiène corporelle:

Non autorisé.

Hygiène alimentaire:

Additif alimentation humaine:

Non autorisé.

Additif alimentation animale:

Non autorisé.

Matériaux au contact aliments et produits de nettoyage de ces matériaux:

Non autorisé.

Emploi en agriculture:

Non concerné.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:

Installations classées: Non concerné

Textes particuliers:

Déchets: Concerné

Loi 75-633 du 15/7/75 (J.O. du 26/7/75)

Décret n° 77-974 du 19/8/77 (J.O. du 26/8/77)

Arrêté du 4/1/85 (J.O. du 16/2/85)

Déchets: (contrôle des circuits d'élimination)

Avis du 11/11/97 relatif à la nomenclature des déchets
(J.O du 11/11/97)

Déchets d'emballage: Décret n° 94-609 du 13/07/94 (JO du 21/07/94).

Rejets interdits: Concerné

Loi 64-1245 du 16/12/64 (Jo du 18/12/64) modifiée.

REGLEMENTATION ALLEMANDE

BgVV: Non.

Classe WGK: 1

REGLEMENTATION USA

FDA: Non.

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte des phrases R visées au point 2:

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R36 Irritant pour les yeux.

R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour
l'environnement aquatique.

R35 Provoque de graves brûlures.

Position douanière:

Système harmonisé (SH): 38.24.90

Nomenclature combinée (NC): 38.24.90.45

Cette fiche complète la notice technique d'utilisation mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances et les principaux textes législatifs et réglementaires relatifs au produit et promulgués à la date de mise à jour. Elle ne saurait être considérée comme une énumération exhaustive et ne dispense en aucun cas l'utilisateur du produit de se reporter à l'ensemble des textes officiels pour connaître les obligations qui lui incombent.

L'attention de l'utilisateur est en outre attirée sur les risques encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

Les modifications de cette fiche de sécurité par rapport à la version précédente concernent les rubriques: 9