

Fiche de données de sécurité

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

1.1. Identificateur de produit.

Code: TBOILER

Dénomination. TOPTHERM CLEAN BOILER

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

Dénomination Nettoyage Du Produit Pour L'échange De Chaudière Primaire. usage professionnel

supplèmentaire.

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

Raison Sociale. Foridra S.r.I.

Adresse. SS 16 Adriatica 17/A
Localité et Etat. 60022 Castelfidardo (AN)

Italia

Tél. 0717211048 Fax. 0717819950

Courrier de la personne compétente,.

personne chargée de la fiche de données de

sécurité.

ufficiotecnico@foridra.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence.

Pour renseignements urgents s'adresser à. Centro Antiveleni Ospedale Niguarda +39 0266101029

RUBRIQUE 2. Identification des dangers.

2.1. Classification de la substance ou du mélange.

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger:

Lésions oculaires graves, catégorie 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Irritation cutanée, catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition H335 Peut irriter les voies respiratoires.

unique, catégorie 3

2.2. Éléments d'étiquetage.

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 2/14

TOPTHERM CLEAN BOILER





Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

H318 Provoque des lésions oculaires graves. H315 Provoque une irritation cutanée. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence:

Se laver . . . soigneusement après manipulation. P264

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

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut

confortablement respirer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . . P310

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Contient: ACIDE CITRIQUE

1H-BENZOTRIAZOLE

ETHANOLAMINE

2.3. Autres dangers.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants.

3.1. Substances.

Informations non pertinentes.

3.2. Mélanges.

Contenu:

Le texte complet des indictions de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

Classification 1272/2008 Identification. (CLP).

ACIDE CITRIQUE

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 $40 \le x < 50$

H315, STOT SE 3 H335

CE. 201-069-1 INDEX. -

CAS. 77-92-9

N° Reg. 01-2119457026-42-xxxx

1H-BENZOTRIAZOLE

CAS. 95-14-7 $1 \le x < 4$ Acute Tox. 4 H302, Acute

Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 3/14

TOPTHERM CLEAN BOILER

H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

CE. 202-394-1

INDEX. -

N° Reg. 05-2115947788-23-0000

ETHANOLAMINE

CAS. 141-43-5

 $1 \le x < 3$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314,

STOT SE 3 H335

CE. 205-483-3

INDEX. 603-030-00-8

N° Reg. 01-2119486455-28-xxx

ACIDE PHOSPORIQUE

CAS. 7664-38-2 0,5 ≤ x < 0,6 Skin Corr. 1B H314, Note B

CE. 231-633-2

INDEX. 015-011-00-6

N° Reg. 01-2119485924-24-xxxx

RUBRIQUE 4. Premiers secours.

4.1. Description des premiers secours.

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Aucune information spécifique n`est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit. Pour les symptômes et les effets dus aux substances contenues, voir le chapitre 11.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires.

Informations non disponibles.

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie.

5.1. Moyens d'extinction.

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

Foridra S.r.I. Revision n. 2 du 21/03/2017 Imprimè le 14/04/2017 Page n. 4/14

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

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur. ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement.

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage.

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Si le produit est inflammable, utiliser un appareil anti-déflagration. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques.

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.

TOPTHERM CLEAN BOILER

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 5/14

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités.

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s).

Informations non disponibles.

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle.

8.1. Paramètres de contrôle.

Références Réglementation:

DEU ESP	Deutschland España	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en
FRA GBR	France United Kingdom	España 2015 JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΠ40/2003 Workplace exposure limits ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
EU	OEL EU	Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

ACIDE CITRIQUE Valeur limite de seuil.							
Type	état	TWA/8h	TWA/8h				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	10				INHALA.	
Concentration prévue sans ef	ffet sur l`environne	ment - PNEC.					
Valeur de référence en eau d Valeur de référence en eau d Valeur de référence pour séd Valeur de référence pour sed Valeur de référence pour les Valeur de référence pour la c	e mer liments en eau dou liments en eau de microorganismes	mer		0,44 0,044 34,6 3,46 1000 33,1		mg/l mg/l mg/kg mg/kg mg/l mg/kg	

Valeur limite de seuil.							
Type	état	TWA/8h	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	5,1	2	10,2	4	PEAU.	
MAK	DEU	5,1	2	10,2	4		
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PEAU.	
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PEAU.	

		Foridra S	S.r.l.				on n. 2 '03/2017	
TOPTHERM CLEAN BOILER								
							n. 6/14	
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PEAU.		
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3			
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PEAU.		
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PEAU.		
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PEAU.		
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6			
Concentration prévue sans e	ffet sur l`environneme	nt - PNEC.						
Valeur de référence en eau d Valeur de référence en eau d Valeur de référence pour séd Valeur de référence pour l'ea Valeur de référence pour l'es Valeur de référence pour la c Santé –	de mer diments en eau douce diments en eau de mer au, écoulement intermi microorganismes STF	r ttent		0,085 0,0085 0,425 0,0425 0,025 100 0,035		mg/l mg/l mg/kg mg/kg mg/l mg/l		
Niveau dérivé sans effet	t - DNEL / DMEL Effets sur les consommateur s.				Effets sur les travailleurs			
Voie d`exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale.			VND	3,75 mg/kg/d				
Inhalation.			2 mg/m3	2 mg/m3			3,3 mg/m3	VND
Dermique.			VND	0,24 mg/kg/d			VND	1 mg/kg/d
ACIDE PHOSPORIQUE								
Valeur limite de seuil.	état	TWA/8h		STEL/15min				
Туре	Ciai	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
	DEU	2	Ρριιι	4	ppiii	INHALA.		
AGW	1)-11							
AGW MAK	DEU	2		4		INHALA.		

Légende:

TLV-ACGIH

VLEP

WEL

 TLV

VLEP

VLE

OEL

(C) = CEILING; INHALA = Part inhalable; RESPIR = Part respirable; THORAC = Part thoracique.

1

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

0,2

0,5

2

2

3

2

2

2

3

8.2. Contrôles de l'exposition.

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié. Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

FRA

GBR

GRC

ITA

PRT

ΕU

TOPTHERM CLEAN BOILER

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 7/14

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter une visière à capuche de protection avec lunettes hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE.

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques.

${\bf 9.1.}\ Informations\ sur\ les\ propriétés\ physiques\ et\ chimiques\ essentielles.$

Etat Physique liquide
Couleur incolore
Odeur caractéristique
Seuil olfactif. Non disponible.
pH. 3

Point de fusion ou de congélation. Non disponible. Point initial d'ébullition. Non disponible. Non disponible. Intervalle d'ébullition. Point d'éclair. Non disponible. Vitesse d'évaporation Non disponible. Inflammabilité de solides et gaz non inflammable Limite infer.d'inflammab. Non disponible. Limite super.d'inflammab. Non disponible. Limite infer.d'explosion. Non disponible. Limite super.d'explosion. Non disponible. Pression de vapeur. Non disponible. Densité de la vapeur Non disponible.

Densité relative. 1,20 Solubilité soluble dans l'eau Coefficient de partage: n-octanol/eau Non disponible. Température d'auto-inflammabilité. Non disponible. Température de décomposition. Non disponible. Viscosité Non disponible. Propriétés explosives Non disponible. Propriétés comburantes Non disponible.

9.2. Autres informations.

Informations non disponibles.

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité.

10.1. Réactivité.

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

1H-BENZOTRIAZOLE

Se décompose à 160°C/320°F.

ACIDE PHOSPORIQUE

Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.

10.2. Stabilité chimique.

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses.

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

ETHANOLAMINE

Peut réagir dangereusement avec: acrylonitrile,chloro-époxypropane,acide chloro-sulfurique,chlorure d`hydrogène,composés fer-soufre,acide acétique,anhydride acétique,oxyde de mésityle,acide nitrique,acide sulfurique,acides forts,acétate de vinyle,nitrate de cellulose.

ACIDE PHOSPORIQUE

Risque d'explosion au contact de: nitrométhane.Peut réagir dangereusement avec: alcalis,sodium bore hydrure.

10.4. Conditions à éviter.

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

ETHANOLAMINE

Éviter l'exposition à: air, sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles.

ETHANOLAMINE

Incompatible avec: fer, acides forts, forts oxydants.

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 9/14

TOPTHERM CLEAN BOILER

ACIDE PHOSPORIQUE

Incompatible avec: métaux, alcalis forts, aldéhydes, sulfures organiques, peroxydes.

10.6. Produits de décomposition dangereux.

1H-BENZOTRIAZOLE

Peut dégager: oxydes d'azote.

ETHANOLAMINE

Peut dégager: oxydes d'azote, oxydes de carbone.

ACIDE PHOSPORIQUE

Peut dégager: oxydes de phosphore.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques.

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques.

TOXICITÉ AIGUË.

LC50 (Inhalation - vapeurs) du mélange:> 20 mg/l

LC50 (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:> 5 mg/l

LD50 (Oral) du mélange:>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) du mélange:>2000 mg/kg

ACIDE PHOSPORIQUE

LD50 (Or.).1530 mg/kg Rat

LD50 (Der).2740 mg/kg Rabbit

LC50 (lnh).> 0,85 mg/l/1h Rat

ACIDE CITRIQUE

LD50 (Or.).5400 mg/kg Rat

LD50 (Der).> 2000 mg/kg rat

1H-BENZOTRIAZOLE

LD50 (Or.).> 1000 mg/kg Rat

LD50 (Der).> 1000 mg/kg Rat

LC50 (lnh).1,91 Rat

ETHANOLAMINE

LD50 (Or.).1515 mg/kg (OECD - linea giuda 401)

LD50 (Der).2504 mg/kg coniglio (OECD - linea giuda 402)

LC50 (Inh).> 1,3 mg/l/4h ratto (IRT) l'UE ha classificato la sostanza come "Nocivo", è stato testato il vapore

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE.

Provoque une irritation cutanée.

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE.

Provoque des lésions oculaires graves.

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE.

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

TOPTHERM CLEAN BOILER

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 10/14

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES.

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

CANCÉROGÉNICITÉ.

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION.

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE.

Peut irriter les voies respiratoires.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE.

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

DANGER PAR ASPIRATION.

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques.

Il n'y a pas de données spécifiques sur cette préparation. Utilisez-la selon les bonnes pratiques de travail et évitez de disperser le produit dans l'environnement. Evitez de disperser le produit dans le terrain ou les cours d'eau. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alertez immédiatement les autorités. Adoptez toutes les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe d'eau.

12.1. Toxicité.

Informations non disponibles.

12.2. Persistance et dégradabilité.

ACIDE PHOSPORIQUE

Solubilité dans l'eau. > 850000 mg/l

Biodégradabilité

: Données non Disponible.

ACIDE CITRIQUE

Solubilité dans l'eau. > 10000 mg/l

Rapidement Biodégradable.

1H-BENZOTRIAZOLE

Solubilité dans l'eau. > 10000 mg/l

ETHANOLAMINE

Solubilité dans l'eau. 1000 - 10000 mg/l

Rapidement Biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation.

ACIDE CITRIQUE

BCF. 3,2

1H-BENZOTRIAZOLE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau. 1,34

TOPTHERM CLEAN BOILER

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 11/14

ETHANOLAMINE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau. -2,3

12.4. Mobilité dans le sol.

ETHANOLAMINE

Coefficient de répartition

: sol/eau. -0,5646

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes.

Informations non disponibles.

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination.

13.1. Méthodes de traitement des déchets.

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport.

14.1. Numéro ONU.

ADR / RID, IMDG, 1760

IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU.

ADR / RID: CORROSIVE

LIQUID, N.O.S. (CITRIC ACID; ETHANOLAMINE

IMDG: CORROSIVE

LIQUID, N.O.S. (CITRIC ACID; ETHANOLAMINE

IATA: CORROSIVE

LIQUID, N.O.S. (CITRIC ACID; ETHANOLAMINE

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 12/14

TOPTHERM CLEAN BOILER

)

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

ADR / RID:

Classe: 8

Etiquette: 8

IMDG:

Classe: 8

Etiquette: 8

IATA:

IATA:

Classe: 8

Etiquette: 8



14.4. Groupe d'emballage.

ADR / RID, IMDG,

Ш

14.5. Dangers pour l'environnement.

ADR / RID:

NO

IMDG: IATA: NO NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur.

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantités Limitées: 5 L Code de restriction en

tunnels: (E)

Special Provision: -

IMDG:

EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo:

Limitées: 5 L Quantitè maximale: 60

Quantités

Mode d'emballage:

L Quantitè 856

Quantitè maximale: 5

A3, A803

Mode d'emballage:

852

Instructions particulières:

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

Pass.:

Informations non pertinentes.

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation.

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006.

Produit.

TOPTHERM CLEAN BOILER

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 13/14

Point.

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH).

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH).

Aucune.

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

3

Aucune.

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

÷

Aucune.

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

Ŀ

Aucune.

Contrôles sanitaires.

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique.

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

RUBRIQUE 16. Autres informations.

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Acute Tox. 4 Toxicité aiguë, catégorie 4

Skin Corr. 1B Corrosion cutanée, catégorie 1B

Eye Dam. 1 Lésions oculaires graves, catégorie 1

Eye Irrit. 2 Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2 Irritation cutanée, catégorie 2

STOT SE 3 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3

Aquatic Chronic 3 Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H312 Nocif par contact cutané.
H332 Nocif par inhalation.

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

H318 Provoque des lésions oculaires graves.H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

TOPTHERM CLEAN BOILER

Revision n. 2

du 21/03/2017

Imprimè le 14/04/2017

Page n. 14/14

H315 Provoque une irritation cutanée. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

- 1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
- 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
- 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
- 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
- 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
- 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
- 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
- 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
- 10. Règlement (UÉ) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet Agence ECHA

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des mofidications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.