FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
STYCCOBOND F81 HARDENER

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit STYCCOBOND F81 HARDENER

Numéro du produit F3189

Identification interne SBF81H/14

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

Utilisations identifiées Component of epoxy resin based system

Utilisations déconseillées None

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

Fournisseur

F.Ball and Co. Ltd.
Churnetside Business Park,
Station Road,
Cheddleton,
Leek,
Staffordshire. ST13 7RS
Tel: 01538 361633
Fax: 01538 361622
E.mail: mail@f-ball.co.uk

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence 01538 361633 Mon-Fri 8.30am - 5.00pm (excluding Bank Holidays)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification

Dangers physiques Non classé.

Dangers pour la santé humaine Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Dangers pour l'environnement Non classé.

Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) Xi; R41, R38. R43

Santé humaine Le produit est irritant pour les yeux et la peau. Risk of sensitisation by skin contact

Environnement Not established. Product should not be released to ground or surface waters untreated.

2.2. Éléments d'étiquetage

STYCCOBOND F81 HARDENER

Pictogramme de danger

Mention d'avertissement	Danger
Mentions de danger	H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves.
Mentions de mise en garde	P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau. 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. P313 Consulter un médecin. P501 Éliminer le contenu/récipient selon les réglementations nationales.
Contient	TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, ATBN POLYMER, BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TÉTRAÉTHYLÈNEPENTAMINE, 2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE

2.3. Autres dangers

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

ATBN POLYMER **30-60%**

Numéro CAS: 0068683-29-4

Classification
Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1 - H317

TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA **30-60%**

Numéro CAS: 68953-36-6

Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Skin Sens. 1 - H317	R43.

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL **1-5%**

Numéro CAS: 90-72-2 Numéro CE: 202-013-9

Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 Xi;R36/38

STYCCOBOND F81 HARDENER

TÉTRAÉTHYLÈNEPENTAMINE	1-5%
Numéro CAS: 112-57-2 Numéro CE: 203-986-2	
Classification	**Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)**
Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53

BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL	1-5%
Numéro CAS: 71074-89-0	
Classification	**Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)**
Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	C;R34.

2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE	1-5%
Numéro CAS: 140-31-8 Numéro CE: 205-411-0	
Classification	**Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)**
Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

Commentaires sur la composition Amine curing agent

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Information générale Enlever la personne touchée de la source de contamination.

Inhalation Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Ingestion Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin immédiatement.

Contact cutané Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.

Contact oculaire Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Information générale La sévérité des symptômes décrits varieront en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Inhalation Bien que ce soit improbable, des symptômes similaires à ceux de l'ingestion peuvent se développer.

Ingestion Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

Contact cutané Irritant pour la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

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

Indications pour le médecin Traiter en fonction des symptômes.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés Eteindre l'incendie avec de la mousse, du dioxyde de carbone ou de la poudre sèche.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers Gaz/vapeurs/fumées toxiques de : Oxydes des substances suivantes: Carbone. Azote.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie Aucune précaution particulière de lutte contre l'incendie connue.

Equipements de protection particuliers pour les pompiers Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Prévoir une ventilation suffisante. Porter des équipements de protection appropriés, y compris des gants, lunettes ou écran facial, appareil de protection respiratoire, bottes, vêtement ou tablier, selon les besoins. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Eviter l'entrée du déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Eviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol. Contain spillages with sand, earth or any suitable absorbent material.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Absorber le déversement avec du sable ou tout autre absorbant inerte. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal as hazardous waste.

6.4. Référence à d'autres sections

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

STYCCOBOND F81 HARDENER

Précautions d'utilisations Prévoir une ventilation suffisante. Appliquer de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

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

Précautions de stockage Tenir à l'écart des aliments, aliments des animaux, engrais et autres matières sensibles. Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche et à une température comprise d'entre 5°C et 30°C. Stocker dans un endroit frais et bien ventilé.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)

DNEL Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 0.31 mg/m³

PNEC
- Eau douce; 0.084 mg/l
- Eau de mer; 0.0084 mg/l
- rejet intermittent; 0.84 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 0.2 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection

Contrôles techniques appropriés Prévoir une aspiration générale et locale suffisante.

Protection individuelle Always check applicability with your supplier of protective equipment.

Protection des yeux/du visage If there is a risk of splashing, wear chemical resistant goggles or visor approved to BS EN166.

Protection des mains Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Nitrile gloves to BSEN374 are recommended. Break through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly.

Autre protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié comme protection contre les projections ou la contamination.

Mesures d'hygiène Prévoir une fontaine oculaire. Enlever rapidement tout vêtement qui devient contaminé. Laver rapidement avec de l'eau et du savon si la peau devient contaminée. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.

Protection respiratoire Pas de recommandation spécifique notée mais une protection respiratoire doit être utilisée si le niveau général excède la valeur limite d'exposition professionnelle permise (VLEP).

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Les résidus et conteneurs vides doivent être considérés comme des déchets dangereux selon les dispositions locales et nationales.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

STYCCOBOND F81 HARDENER

Aspect	Liquide visqueux.
Couleur	Bleu.
Odeur	Ammoniacale.
Seuil olfactif	Indéterminé.
pH	Non applicable.
Point de fusion	Non applicable.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Indéterminé.
Point d'éclair	Indéterminé.
Taux d'évaporation	Indéterminé.
Facteur d'évaporation	Indéterminé.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non applicable.
Autre inflammabilité	Non applicable.
Pression de vapeur	Indéterminé.
Densité de vapeur	Indéterminé.
Densité relative	0.95 approx @ 20°C
Densité apparente	Indéterminé.
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage	Indéterminé.
Température d'auto-inflammabilité	Non applicable.
Température de décomposition	Indéterminé.
Viscosité	250 approx P @ 20°C
Propriétés explosives	Non applicable.
Explosif sous l'influence d'une flamme	N'est pas considéré comme explosif.
Propriétés comburantes	Indéterminé.
Commentaires	Les informations fournies sont applicables au produit dans sa forme prêt à l'emploi.

9.2. Autres informations

Autres informations	Aucun.
Indice de réfraction	Indéterminé.
Taille de particules	Non applicable.
Poids moleculaire	Indéterminé.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Volatilité	Indéterminé.
Concentration de saturation	Non applicable.
Température critique	Indéterminé.
Composé organique volatile	Ce produit contient au maximum 1 (when mixed with resin) g/l de COV.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Acides. Bases fortes. Oxydants puissants.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	Stable à température ambiante normale.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Considerable exothermic reaction can occur when mixed with epoxide resins

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Acides forts. Bases fortes. Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques	Pas d'information disponible.

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL_{50} orale)	Pas de données de test particulières disponibles.
ETA orale (mg/kg)	6 211,75672186

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL_{50} cutanée)	Pas de données de test particulières disponibles.
ETA cutanée (mg/kg)	35 971,19043813

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL_{50} inhalation)	Pas de données de test particulières disponibles.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Skin corrosion/irritation	Irritant pour la peau.
Données sur l'animal	Pas de données de test particulières disponibles.
Test sur modèle de peau humaine	Pas de données de test particulières disponibles.
pH extrêmes	Pas de données de test particulières disponibles.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

STYCCOBOND F81 HARDENER

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritation oculaire supposée.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire	Indéterminé.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Pas de données de test particulières disponibles. Ne contient pas de substance mutagène avérée.
Essais de génotoxicité - in vivo	Pas de données de test particulières disponibles. Ne contient pas de substance mutagène avérée.

Cancérogénicité

Cancérogénicité	Pas de données de test particulières disponibles. Ne contient pas de substance avérée cancérogène.
Cancérogénicité CIRC	Non listé.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité	Pas de données de test particulières disponibles. Ne contient pas de substance toxique pour la reproduction avérée.
Toxicité pour la reproduction - développement	Not considered to be toxic to the reproductive system.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un	Pas de données de test particulières disponibles. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.	Pas de données de test particulières disponibles. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Non pertinent.

Information générale	Pas de danger spécifique pour la santé connu.
Inhalation	May cause some discomfort in poorly ventilated areas.
Ingestion	Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.
Contact cutané	Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation sévère. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Contact oculaire	Irritant pour les yeux.
Dangers chroniques et aigus pour la santé	Irritant pour la peau. Irritant pour les yeux. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Voie d'exposition	Contact cutané et/ou oculaire.
Organes cibles	Yeux Peau
Symptômes	Irritation cutanée. Irritation des yeux et des muqueuses.
Considérations médicales	Problèmes aux yeux déjà existants. Affections cutanées et allergies.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Informations toxicologiques sur les composants

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	1 670,0
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL_{50} mg/kg)	1 242,0
Espèces	Lapin

2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	2 140,0
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL_{50} mg/kg)	880,0
Espèces	Lapin

SECTION 12: Informations écologiques

Écotoxicité The product should not be allowed to enter drains, sewers or watercourses.

12.1. Toxicité

Toxicité	Not measured. Do not allow to enter waterways or drains
Toxicité aiguë - poisson	Not determined
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	Indéterminé.
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	Indéterminé.
Toxicité aiguë - microorganismes	Indéterminé.
Toxicité aiguë - terrestre	Indéterminé.
Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie	Indéterminé.
Toxicité à court terme - poissons aux stades de l'embryon et de l'alevin	Indéterminé.
Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	Indéterminé.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Informations écologiques sur les composants

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Toxicité aiguë - poisson	LC50, 96 heures: 175 mg/l, Poissons
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CL_{50}, 96 heures: 718 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE_{50}, 72 heures: 84 mg/l, algues

2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE

Toxicité aiguë - poisson	LC50, 96 hours, 96 heures: < 2460 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) LC50, 96 hours, 96 heures: > 100 mg/l, Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE_{50}, 48 hours, 48 heures: < 58 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE_{50}, 72 hours, 72 heures: < 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité	Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.
Phototransformation	Indéterminé.
Stabilité (hydrolyse)	Indéterminé.
Biodégradation	Indéterminé.
Demande biologique en oxygène	Indéterminé.
Demande chimique en oxygène	Indéterminé.

Informations écologiques sur les composants

2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE

Persistance et dégradabilité	Le produit n'est pas facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulative potential	Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.
Coefficient de partage	Indéterminé.

Informations écologiques sur les composants

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Bioaccumulative potential	Low
Coefficient de partage	log Pow: 0.219

2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE

Coefficient de partage	log Kow: -1.48

STYCCOBOND F81 HARDENER

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité	Le produit a une faible solubilité dans l'eau.
Coefficient d'adsorption/désorption	Indéterminé.
Constante de Henry	Indéterminé.
Tension de surface	Indéterminé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB	Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes	Aucun connu.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets	Small quantities may be treated with an equivalent quantity of product resin, allowed to cure and disposed of as low hazard waste. Larger quantities should be disposed of as hazardous waste via a licensed waste operator. Product containers must not be re-used without commercial cleaning.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Général	Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Etiquettes de transport

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin
Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.

SECTION 15: Informations réglementaires

STYCCOBOND F81 HARDENER

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

Réglementations nationales	The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). Aucune inscription sur des listes connue.
Document d'orientation	Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.
Autorisations (Règlement 1907/2006 Titre VII)	Aucune autorisation spécifique n'est connue pour ce produit.
Restrictions (Règlement 1907/2006 Titre VIII)	Aucune restriction d'usage spécifique n'est connue pour ce produit.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

SECTION 16: Autres informations

Information générale	F.Ball and Company Ltd Technical Datasheet.
Références littéraires clés et sources de données	Type of Regulated Adhesive under the air Pollution Control (Volatile Organic Compounds) Regulation of Hong Kong (VCT and Asphalt Tile Adhesive). VOC Content (after mixing with resin) not exceeding 1g/litre.
Commentaires sur la révision	Section 9: update. Section 11 update. Section 12 update.
Date de révision	18/02/2016
Révision	14
Remplace la date	10/03/2015
Statut de la FDS	Approuvé.
Phrases de risque dans leur intégralité	R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion. R22 Nocif en cas d'ingestion. R34 Provoque des brûlures. R36/38 Irritant pour les yeux et la peau. R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Mentions de danger dans leur intégralité	H302 Nocif en cas d'ingestion. H312 Nocif par contact cutané. H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H302 Nocif en cas d'ingestion. H312 Nocif par contact cutané. H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.