



Fiche de Données de Sécurité
selon la directive UE
No. 2015/830



RUBRIQUE 1: Identification de la substance / du mélange et de la société / entreprise

| | | | | |
|------------|---|---|--------------------------|------------|
| 1.1 | Identificateur de produit | 01825/A | Date de Révision: | 22/07/2017 |
| | Nom du produit: | STONCLAD ESD AMINE | Remplace: | 20/07/2017 |
| 1.2 | Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées | Composant de peinture multicomposant - usage industriel | | |
| 1.3 | Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité | | | |
| | Importateur: | StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium | | |
| | Fabricant: | Stonhard, Division of StonCor Group, Inc. 1000 East Park Avenue Maple Shade, NJ 08052 +1 856 7797500 (US) Informations Réglementaire / Techniques +32 67493710 Nivelles, Belgium | | |
| | Fiche de données de sécurité préparée par: | ehs@stonhard.com | | |
| 1.4 | Numéro d'appel d'urgence: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Hors des U.S.A.) | | |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

Mentions de danger

| | |
|---|--------|
| Toxicité aiguë, Orale, catégorie 4 | H302 |
| Toxicité aiguë, Cutanée, catégorie 4 | H312 |
| Corrosif pour la peau, catégorie 1 | H314-1 |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 |
| Toxicité aiguë, Inhalation, catégorie 1 | H330-1 |

STOT, exposition unique, catégorie 3, RTI
 Toxicité pour le système reproductif, catégorie 2
 Danger pour le milieu aquatique, chronique, catégorie 2

H335
 H361
 H411

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) du produit



Mention d'avertissement

Danger

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

4,4'-isopropylidenediphénol, diéthylènetriamine, isopropylidenediphénol, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane, réaction produits avec la diéthylènetriamine

Mentions de danger

| | | |
|---|--------|--|
| Toxicité aiguë, Orale, catégorie 4 | H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë, Cutanée, catégorie 4 | H312 | Nocif par contact cutané. |
| Corrosif pour la peau, catégorie 1 | H314-1 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Toxicité aiguë, Inhalation, catégorie 1 | H330-1 | Mortel par inhalation. |
| STOT, exposition unique, catégorie 3, RTI | H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité pour le système reproductif, catégorie 2 | H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Danger pour le milieu aquatique, chronique, catégorie 2 | H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence

| | |
|--------------|---|
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. |
| P264 | Se laver les mains soigneusement après manipulation. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |
| P284 | Porter un équipement de protection respiratoire. |
| P301+310 | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P302+352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P303+361+353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. |
| P304+340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. |
| P312 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. |
| P333+313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| P352 | Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P403+233 | |

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

2.3 Autres dangers

Ce produit contient un composant qui est toxique par inhalation lorsqu'il est aérosolisé ou pulvérisé. Prière se référer à la section 11 de la FDS pour avoir des informations sur la toxicité. Examinez la toxicité par rapport à l'usage prévu. Si le produit n'est pas en cours d'aérosolisation ou de pulvérisation, la toxicité par inhalation pourrait ne pas être applicable.

Ce produit est classé comme ayant une « toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 1 », parce qu'il contient du diéthylènetriamine (N° CAS : 111-40-0). De nombreuses études de surveillance de l'hygiène industrielle de l'air ont été menées par Stonhard pour déterminer les niveaux réels d'exposition du personnel d'application au diéthylènetriamine pendant les installations du produit. Dans chaque cas, les niveaux d'exposition se sont avérés bien en dessous de la valeur limite d'exposition du ACGIH et de la limite d'exposition recommandée par l'US NIOSH, qui sont toutes les deux de 1 ppm .

Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Substances Dangereuses

| No.-CAS | No. EINECS | Dénomination CEE | % |
|------------|------------|--|-------|
| 111-40-0 | 203-865-4 | diéthylènetriamine | 25-50 |
| 31326-29-1 | 500-072-8 | isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane, réaction produits avec la diéthylènetriamine | 25-50 |
| 80-05-7 | 201-245-8 | 4,4'-isopropylidènediphénol | 25-50 |

| No.-CAS | REACH Reg No. | Pictogrammes CLP | Mention de danger CLP | Facteurs M |
|------------|------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 111-40-0 | 01-2119473793-27 | GHS05-GHS06 | H302-312-314-317-330-335 | |
| 80-05-7 | 01-2119457856-23 | GHS05-GHS07-GHS08-GHS09 | H317-318-335-361-411 | |
| 31326-29-1 | | GHS07 | H302-312 | |

Information supplémentaire: Le texte des états de danger CLP indiquées ci-dessus (le cas échéant) est donnée à l'article 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques Générales: Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

En cas d'inhalation: Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin après toute exposition importante.

En cas de contact avec la peau: Utilisez un savon doux, si disponible. Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures.

En cas de contact avec les yeux: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Essuyer soigneusement ou rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Auto protection du secouriste:

"Aucune initiative ne doit être prise qui impliquerait un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne portant secours de donner un bouche-à-bouche. Bien laver les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les retirer, ou porter des gants. "

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque de graves brûlures. Nocif par contact avec la peau et par ingestion. Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible relativement aux essais cliniques et au suivi médical. Le cas échéant, on trouvera l'information

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction:

Dioxyde de carbone, Produit Chimique Sec, Mousse

Moyens d'extinction à NE PAS utiliser: Alcool, solutions à base d'alcool, tout autre support non mentionné ci-dessus.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information.

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Jet d'eau à grand débit. Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Éviter que le produit arrive dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13)

6.4 Référence à d'autres sections

Instructions complémentaires: Veuillez consulter les réglementations européennes en matière de mise au rebut ou les réglementations de chaque pays relatives à ce matériau. Voir la section 13 pour plus d'informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

Conditions à éviter: Sources directes de chaleur.

Conditions de stockage: Conserver dans le conteneur original. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé, à l'écart de sources de chaleur, d'ignition et de la lumière du soleil directe.

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

Aucune information disponible relativement à l'utilisation finale.

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition - Protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition selon INRS

(FR)

| <u>Nom</u> | <u>No.-CAS</u> | <u>VME ppm</u> | <u>VLE ppm</u> | <u>VLE mg/m3</u> | <u>VME mg/m3</u> |
|---|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| diéthylènetriamine | 111-40-0 | | | | |
| isopropylidenediphénol, produits de réaction | 31326-29-1 | | | | |
| oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane, réaction produits avec la diéthylènetriamine | | | | | |

4,4'-isopropylidenediphénol

80-05-7

10

Nom **No.-CAS** **OEL Note**

diéthylènetriamine

111-40-0

4,4'-isopropylidenediphénol

80-05-7

isopropylidenediphénol, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane, réaction produits avec la diéthylènetriamine

31326-29-1

Conseils supplémentaires: Veuillez consulter les limites d'exposition réglementaires pour le personnel qui sont applicables dans chaque pays. Certains composants peuvent ne pas avoir été classés en vertu du règlement CLP UE.

8.2 Contrôles de l'exposition**Protection individuelles**

Protection respiratoire: Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire. Appareil de protection respiratoire à filtre à vapeurs organiques.

Protection des yeux: Lunettes de sécurité.

Protection des mains: Gants en caoutchouc ou en plastique. Vêtements de protection à manches longues. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Tablier en caoutchouc ou en plastique.

AUTRE MATÉRIEL DE PROTECTION: Aucune information.

INGÉNIERIE DES SYSTEMES DE CONTROLE: Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Nom Chimique:

diéthylènetriamine

N° UE:

203-865-4

No.-CAS:

111-40-0

DNELs - Dérivé sans effet

| Voie d'exposition | Ouvriers | | | | Consommateurs | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | Effet aigu locale | Effets aigus systémique | Effets chroniques locale | Effets chroniques systémique | Effet aigu locale | Effets aigus systémique | Effets chroniques locale | Effets chroniques systémique |
| orale | Non requis | | | | | | | |
| Inhalation | 2.6 mg/m3 | 92.1 mg/m3 | 1.1 mg/cm2 | 15.4 mg/m3 | | 27.5 mg/m3 | | 4.6 mg/m3 |
| Dermique | | | | 11.4 mg/kg bw/day | | 4.88 mg/kg bw/day | | 4.88 mg/kg bw/day |

PNEC's - Concentration prévisible sans effet

| | |
|--|-----------------|
| Cible de protection de l'environnement | PNEC |
| Eau douce | 0.56 mg/l |
| Sédiments d'eau douce | 1072 mg/kg dwt |
| L'eau de mer | 0.056 mg/l |
| Sédiments marins | 107.2 mg/kg dwt |
| Chaîne alimentaire | |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | 6 mg/l |
| sol (agricole) | 214 mg/kg dwt |
| air | |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect: Clair / Incolore

Etat Physique Liquide

Odeur AMMONIACALE

| | |
|--|-------------------------------|
| Seuil d'odeur | Non determine |
| pH | Alcaline |
| Point de fusion / point de congélation | Non determine |
| Point / intervalle d'ébullition (° C) | N.D. - N.D. |
| Point éclair, (°C) | 109 |
| Taux d'évaporation | Non determine |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non determine |
| Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosion | Non determine - Non determine |
| Pression de vapeur | 7.8 mmHg @ 21C |
| Densité de vapeur | Non determine |
| Densité relative | Non determine |
| Solubilité dans / miscibilité avec l'eau | Insoluble (<0,1 %) |
| Coefficient de partage: n-octanol/water | Non determine |
| Température d'auto-inflammation (°C) | Non determine |
| Température de décomposition (°C) | Non determine |
| Viscosité | 400 CPS |
| Propriétés explosives | Non determine |
| Propriétés oxydantes | Non determine |

9.2 Autres informationsFR

| | |
|---|-------|
| Contenu en COV g/l: | 10 |
| Grammes de COV par litre de produit de revêtement (mélange constitué de la partie A et de la partie B) selon la méthode E de la norme ASTM D2369 | |
| Densité (g/cm3) | 1.030 |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucun risque de réactivité connu dans des conditions normales de rangement et d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse peut se produire.

10.4 Conditions à éviter

Sources directes de chaleur.

10.5 Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone (CO₂), monoxyde de carbone (CO), oxydes d'azote (NO_x), fumée dense et noire.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 Orale: | Aucune information. |
| Inhalation LC50: | Aucune information. |
| Irritation: | Aucune information disponible. |
| Corrosivité: | Aucune information disponible. |
| Sensibilisation: | Aucune information disponible. |
| Toxicité à doses répétées: | Aucune information disponible. |
| Cancérogénicité: | Aucune information disponible. |
| Mutagénicité: | Aucune information disponible. |
| Toxicité pour la reproduction: | Aucune information disponible. |
| STOT-exposition unique: | Aucune information disponible. |
| STOT-exposition répétée: | Aucune information disponible. |
| Danger d'aspiration: | Aucune information disponible. |

Si aucune information n'est disponible ci-dessus sous la rubrique toxicité aiguë, alors les effets aigus de ce produit n'ont pas été testés. Les données sur les composants individuels sont rapportées ci-dessous:

| <u>No.-CAS</u> | <u>Dénomination CEE</u> | <u>LD50 Orale</u> | <u>LD50 Cutanée</u> | <u>LC50 Vapeur</u> |
|----------------|--|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| 111-40-0 | diéthylènetriamine | 1080 mg/kg, oral, rat | 1090 mg/kg | 10 mg/L / 1 hour, inh, rat |
| 80-05-7 | 4,4'-isopropylidenediphénol | 3250 mg/kg, oral, rat | 3000 mg/kg, oral, rabbit | |
| 31326-29-1 | isopropylidenediphénol, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane, réaction produits avec la diéthylènetriamine | 540 mg/kg, oral (rat) | 1494 mg/kg, rabbit | |

Information supplémentaire:

Ce produit est classé comme ayant une « toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 1 », parce qu'il contient du diéthylènetriamine (N° CAS : 111-40-0). De nombreuses études de surveillance de l'hygiène industrielle de l'air ont été menées par Stonhard pour déterminer les niveaux réels d'exposition du personnel d'application au diéthylènetriamine pendant les installations du produit. Dans chaque cas, les niveaux d'exposition se sont avérés bien en dessous de la valeur limite d'exposition du ACGIH et de la limite d'exposition recommandée par l'US NIOSH, qui sont toutes les deux de 1 ppm .

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité:

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| EC50 48hr (Daphnia): | Aucune information. |
| IC50 72hr (algues): | Aucune information. |
| LC50 96hr (poisson): | Aucune information. |

12.2 Persistance et dégradabilité: Aucune information.

12.3 Potentiel de bioaccumulation: Aucune information.

12.4 Mobilité dans le sol: Aucune information.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB: Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII.

12.6 Autres effets néfastes: Aucune information.

| <u>No.-CAS</u> | <u>Dénomination CEE</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|--|---------------------|---------------------|------------------|
| 111-40-0 | diéthylènetriamine | 780 mg/l | Aucune information. | 430 mg/l |
| 31326-29-1 | isopropylidenediphénol, produits de réaction oligomères avec 1-chloro-2,3-époxypropane, réaction produits avec la diéthylènetriamine | Aucune information. | Aucune information. | |
| 80-05-7 | 4,4'-isopropylidenediphénol | 10.2 mg/l | Aucune information. | 205 mg/l |

Information écologique supplémentaire

Contient, conformément à la directive CEE 76/464/EWG, les substances liquides dangereuses suivantes en quantités > 1 %

| <u>No.-CAS</u> | <u>Dénomination CEE</u> |
|----------------|-----------------------------|
| 80-05-7 | 4,4'-isopropylidenediphénol |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets: Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

Code Européen de déchets: 080111
Emballage Code de déchets: 150110

RUBRIQUE 14: Informations relatives aux transports

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Numéro ONU | UN2735 |
| 14.2 | Nom d'expédition des Nations unies | POLYAMINES, LIQUIDE, CORROSIVE, n.o.s. |
| | Nom technique | (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE, AMINOETHYLPIPERAZINE) |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| | Danger secondaire d'expédition | non applicable |
| 14.4 | Groupe d'emballage | II |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement | non applicable |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | non applicable |
| | No EmS: | F-A, S-B |
| 14.7 | Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | non applicable |

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

REGLEMENTS NATIONAUX :

| | |
|--|--------------|
| Nombre Danemark Enregistrement du produit: | S.O. |
| Danemark - Numéro de code MAL: | 00-5 (1993) |
| Danemark - Numéro de code MAL - Mélange: | Indisponible |
| Nombre Suède Enregistrement du produit: | Indisponible |

| | |
|--|----------------|
| Nombre Norvège Enregistrement du produit: | Indisponible |
| Classe de danger pour les eaux (WGK): | Indisponible |
| Soumis à la Directive 2012/18/CE (SEVESO III): | non applicable |
| Sujet aux restrictions relatives aux produits ou aux substances contenu dans l'Annexe XVII, Règlement (CE) 1907/2006: | non applicable |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour la substance ou le mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Texte complet des Phrases-H citées dans la section 3:**

| | |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

MOTIF DE LA RÉVISION

Cette fiche de données de sécurité (FDS) a été révisée afin de répondre aux normes actualisées de communication des renseignements sur les dangers établies par le SGH des Nations Unies. Il y a eu à la fois des changements de format et de contenu fondés sur les critères de classement du SGH (le cas échéant), veuillez consulter chacune des sections du SDS pour les changements spécifiques. Cette fiche de données de sécurité (FDS) a été révisée afin de répondre aux nouvelles exigences du CLP de l'Union Européenne. Il y a eu à la fois des changements de format et de contenu fondés sur les critères de classement du CLP (le cas échéant), veuillez consulter chacune des sections du SDS pour les changements spécifiques.

Liste de références:

Cette Fiche de Données de Sécurité a été établie à partir de données et d'informations provenant des sources suivantes:

La Base de Données Réglementaire Ariel fournie par 3E Company à Copenhague, Danemark;
Règlement n ° 1907/2006 de la Commission de l'Union européenne sur REACH modifié dans le règlement (UE) 2015/830;

Union européenne Règlement (CE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges (règlement CLP) et ultérieures adaptations de progrès technique (ATP);

Décision UE 2000/532/CE du Conseil et son Annexe établissant une "Liste des Déchets".

Acronym / Abbreviation Key:

| | |
|--------|--|
| CLP | Classification, étiquetage et emballage des substances et mélanges |
| EC | Commission Européenne |
| EU | Union Européenne |
| US | Etats Unis |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| EINECS | Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques |

| | |
|--------|---|
| GHS | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) |
| LTEL | Limite d'Exposition à long terme |
| STEL | Limite d'Exposition à court terme |
| OEL | Limite d'exposition professionnelle |
| ppm | Parties par million |
| mg/m3 | Milligrammes par mètre cube |
| TLV | Valeur limite d'exposition |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PEL | Limites d'exposition admissibles |
| VOC | Composés organiques volatils |
| g/l | Grammes par litre |
| mg/kg | Milligrammes par kilogramme |
| N/A | Non applicable |
| LD50 | Dose létale pour 50% |
| LC50 | Concentration létale pour 50% |
| EC50 | Concentration Efficace Médiane à 50% |
| IC50 | Concentration Inhibitrice Médiane à 50% |
| PBT | Substance persistantes, bioaccumulables et toxiques |
| vPvB | Substance très persistantes et très bioaccumulables |
| EEC | Communauté Economique Européenne |
| ADR | Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| RID | Transport international de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| UN | Nations Unies |
| IMDG | Code Maritime International des Marchandises Dangereuses |
| IATA | Association Internationale pour le Transport Aérien |
| MARPOL | Convention internationale pour la prévention de la pollution maritime par les navires, 1973 complétée par le protocole de 1978. |
| IBC | Grand Reservoir Vrac |
| RTI | Irritation des voies respiratoires |
| NE | Effets narcotiques |

Pour plus amples renseignements, s'il vous plaît contacter: Technical Services Department

Les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les règlements tant nationaux que communautaires. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés dans la fiche technique sans avoir obtenu au préalable des instructions écrites de manipulation.