

Page 1 de 16
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
Valable à partir de : 12.07.2012
Date d'impression PDF : 23.08.2012
Charade

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

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

1.1 Identificateur de produit

Charade

240 g/l Bifenox CAS 42576-02-3

73,6 g/l Ioxynil CAS 1689-83-4

208 g/l Mecoprop-p CAS 16484-77-8

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

Herbicide

descripteurs des utilisations voir section 16.

Utilisations déconseillées:

N'est pas applicable

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

Makhteshim-Agan France, 2, rue Troyon, F-92316 Sèvres Cedex
Téléphone 0033 (0)1 41 90 16 96, Télécopieur 0033 (0)1 46 42 71 17

Le courriel de la personne compétente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS, Hôpital Fernand WIDAL, 200 rue du Faubourg Saint Denis, F-75475 Paris Cedex 10. Permanence médicale téléphonique (24 heures sur 24 - 7 jours sur 7) : +33(0)1 40 05 48 48

ORFILA (INRS, France) +33 1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

Tél.: ---

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

2.1.1 Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger |
|------------------|---------------------|--|
| Acute Tox. | 4 | H302-Nocif en cas d'ingestion. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Repr. | 2 | H361d-Susceptible de nuire au fœtus. |
| Aquatic Acute | 1 | H400-Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Aquatic Chronic | 1 | H410-Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

F

Page 2 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

2.1.2 Classification selon les Directives 67/548/CEE et 1999/45/CE (y compris les amendements)

Xn, Nocif, R22

Xi, Irritant, R36

N, Dangereux pour l'environnement, R50-53

Repr. Cat. 3, Toxique pour la reproduction, R63

2.2 Éléments d'étiquetage

2.2.1 Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Attention

Mention de danger

H302-Nocif en cas d'ingestion. H319-Provoque une sévère irritation des yeux. H361d-Susceptible de nuire au fœtus. H410-Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Prévention

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. P281-Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Intervention

P301+P312-EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P305+P351+P338-EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337+P313-Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Élimination

P501-Éliminer le produit/réceptacle dans un centre agréé de collecte des déchets.

EUH401-Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006.

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

Formulation:

Suspension concentrée

3.1 Substance

n.a.

3.2 Mélange

Mecoprop-P et ses sels

Numéro d'enregistrement (REACH)

--

Page 3 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

| | |
|---|--|
| Index | 607-434-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 240-539-0 |
| CAS | CAS 16484-77-8 |
| Quantité en % | 20-25 |
| Classification selon la Directive 67/548/CEE | Nocif, Xn, R22 Irritant, Xi, R41 Dangereux pour l'environnement, N, R51 Dangereux pour l'environnement, R53 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|---|
| Bifénox | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | -- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 255-894-7 |
| CAS | CAS 42576-02-3 |
| Quantité en % | 10-25 |
| Classification selon la Directive 67/548/CEE | Dangereux pour l'environnement, N, R50 Dangereux pour l'environnement, R53 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

| | |
|---|--|
| loxynil (ISO) | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | -- |
| Index | 608-007-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 216-881-1 |
| CAS | CAS 1689-83-4 |
| Quantité en % | 5-<10 |
| Classification selon la Directive 67/548/CEE | Nocif, Xn, R21 Toxique, T, R23/25 Irritant, Xi, R36 Nocif, Xn, R48/22 Toxique pour la reproduction, R63, Repr.Cat.3 Dangereux pour l'environnement, N, R50 Dangereux pour l'environnement, R53 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) | Repr. 2, H361d Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

| | |
|---|---|
| Alkyle sulfonate de naphthaline/polymère de formaldéhyde | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | -- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | - |
| CAS | CAS n.v. |
| Quantité en % | 1-5 |
| Classification selon la Directive 67/548/CEE | Irritant, Xi, R36/38 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |

Texte des phrases R / H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. section 16.

Page 4 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et ôter immédiatement les vêtements contaminés et éclaboussés. En cas d'irritation de la peau (rougeur, etc.) consulter le médecin.

Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

Ingestion

Consulter immédiatement le médecin, préparer la fiche de données.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la section 11 et à la section 4.1 sur les voies d'absorption.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

n.e.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse/CO₂/poudre d'extinction

Moyens d'extinction inappropriés

Aucun danger connu

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie peuvent se former:

Gaz toxiques

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Chlorure d'hydrogène

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Page 5 de 16
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
 Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
 Valable à partir de : 12.07.2012
 Date d'impression PDF : 23.08.2012
 Charade

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel) et éliminer conformément à la section 13.

6.4 Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle cf. section 8 et consignes d'élimination cf. section 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette section, des informations pertinentes peuvent également figurer à la section 8. et 6.1.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Les femmes enceintes doivent éviter tout contact avec ce produit.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

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

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.

Respecter les prescriptions de séparation (d'isolation).

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Conserver à l'abri du gel.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| Désignation chimique | 2,2'-(éthylendioxy)diéthanol | | Quantité en %: |
|----------------------------|------------------------------|--|-----------------|
| VME: 1000 mg/m3 E (DE-AGW) | VLE: 2(II) (DE-AGW) | | VNJD: --- |
| IBE: --- | Autres informations: | | DFG, Y (DE-AGW) |

VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (France). // I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.). // E/A = fraction inhalable/alvéolaire (AGW (TRGS 900), Allemagne). | VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (France). // 1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne). | VNJD = Valeur à ne jamais dépasser (France). // TLV-C = Threshold Limit Value - Ceiling limit (ACGIH, E.U.A.). | IBE = Indicateurs biologiques d'exposition (France). ACGIH-BEI = "Biological Exposure Indices" de l'ACGIH (États-Unis d'Amérique). BGW = "Biologischer Grenzwert" (Valeurs limites biologique) (TRGS 903, Allemagne). Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration). Période de prélèvement: a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. | TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: * = risque de pénétration percutanée / C1, C2, C3 = substance classée cancérigène de cat. 1, 2 ou 3 / M1, M2, M3 = substance classée mutagène de cat. 1, 2 ou 3 / R1, R2, R3 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1, 2 ou 3 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire (France). // Catégorie

Page 6 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = sensibilisateur Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.). // ARW = valeur seuil dans les lieux de travail. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (AGW (TRGS 900), Allemagne).

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.

Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en néoprène (EN 374).

Gants protecteurs en nitrile (EN 374)

Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Divers:

Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues)

Protection respiratoire:

En cas de formation de vapeur, emploi d'appareil respiratoire protecteur approprié.

Risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|---|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur: | Beige |
| Odeur: | Légère odeur de terre |
| Seuil olfactif: | Non déterminé |
| Valeur pH: | 7,84 (1 CIPAC MT 75.3) |
| Point de fusion/point de congélation: | n.a. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | n.a. |
| Point d'éclair: | >100 °C |
| Taux d'évaporation: | Non déterminé |
| Inflammabilité (solide, gaz): | n.a. |
| Limite inférieure d'explosivité: | Non déterminé |
| Limite supérieure d'explosivité: | Non déterminé |
| Pression de vapeur: | Non déterminé |
| Densité de vapeur (air = 1): | Non déterminé |
| Densité: | 1,2845 g/ml (Regulation (EC) 440/2008 A.03) |
| Masse volumique apparente: | Non déterminé |
| Solubilité(s): | Non déterminé |
| Hydrosolubilité: | Suspension |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau): | 0,02 |
| Température d'auto-inflammabilité: | 505 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15) |
| Température de décomposition: | Non déterminé |
| Viscosité: | 40 mPas (40°C, OECD 114, (shear rate D 100 s-1)) |
| Viscosité: | 62 mPas (20°C, OECD 114, (shear rate D 100 s-1)) |
| Propriétés explosives: | Non déterminé |
| Propriétés comburantes: | Non |

9.2 Autres informations

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Miscibilité: | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité: | Non déterminé |
| Tension superficielle: | 50,2 mN/m (20°C, OECD 115) |
| Teneur en solvants: | Non déterminé |

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de dissociation en cas d'utilisation conforme.

10.4 Conditions à éviter

Cf. également section 7.

Conserver à l'abri du gel.

10.5 Matières incompatibles

Cf. également section 7.

Eviter tout contact avec d'autres produits chimiques.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également section 5.2.

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

SECTION 11: Informations toxicologiques

Page 8 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

Voir éventuellement la section 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

| Charade | | | | | | |
|--|----------|-----------|---------|-----------|---|--|
| Toxicité/Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 300-<2000 | mg/kg | Rat | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 1,05 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | (max. attn. conc.) |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | n.d. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | | n.d. |
| Cancérogénicité: | | | | | | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | | Cat.3 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Danger par aspiration: | | | | | | n.d. |
| Irritation voies respiratoires: | | | | | | n.d. |
| Toxicité à dose répétée: | | | | | | n.d. |
| Symptômes: | | | | | | n.d. |
| Autres informations: | | | | | | Classification selon la procédure de calcul. |

| Bifénox | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|---------------|-----------------|-------------------|
| Toxicité/Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 4556 | mg/kg | Souris | | |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >6400 | mg/kg | Rat | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Lapin | | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >0,91 | mg/l | | | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Non sensibilisant |

| loxynil (ISO) | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité/Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |

Page 9 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

| | | | | | | |
|---|------|---------|-------|---------------|-------------------------------|--|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 131-178 | mg/kg | Rat | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | 1050 | mg/kg | Rat | | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | | Irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilisant |
| Symptômes: | | | | | | difficultés respiratoires, perte de connaissance, pâleur, nuisible pour le foie et les reins, troubles de la circulation, choc, transpiration, nausées et vomissements |

Alkyle sulfonate de naphthaline/polymère de formaldéhyde

| Toxicité/Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|---|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | > 4500 | mg/kg | Rat | | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | Irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | | Irritant |

2,2'-(éthylenedioxy)diéthanol

| Toxicité/Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|--------|---------|-----------|--|--|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 17000 | mg/kg | Rat | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >18016 | mg/kg | Lapin | | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >4,5 | mg/l/4h | Rat | | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | | Légèrement irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | | Légèrement irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Homme | (Patch-Test) | Non sensibilisant |
| Mutagenicité sur les cellules germinales (bactérie): | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Symptômes: | | | | | | nuisible pour le foie et les reins, Nausée |

SECTION 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la section 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

Charade

| Toxicité/Effet | Résultat | Temp s | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--------------------|----------|--------|--------|-------|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 17,5 | mg/l | (Oncorhynchus mykiss) | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Page 10 de 16
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
Valable à partir de : 12.07.2012
Date d'impression PDF : 23.08.2012
Charade

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|--------------|------|------------------------------|--|------|
| Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 9,05 | mg/l | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Toxicité algues: | EbC50 | 72h | 0,0005 89 | mg/l | (Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toxicité algues: | ErC50 | 72h | 0,0007 36 | mg/l | (Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Persistance et dégradabilité: | | | | | | | n.d. |
| Potentiel de bioaccumulation: | | | | | | | n.d. |
| Mobilité dans le sol: | | | | | | | n.d. |
| Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | n.d. |
| Autres effets néfastes: | | | | | | | n.d. |

| Bifénox | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----------|-------------|-------|------------------------------|--------------------|----------|
| Toxicité/Effet | Résultat | Temp s | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 0,67 | mg/l | (Oncorhynchus mykiss) | | |
| Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 0,66 | mg/l | (Daphnia magna) | | |
| Toxicité algues: | EC50 | 72h | 0,0001 8 | mg/l | (Scenedesmus subspicatus) | | |
| Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 4,5 | | | | |

| Ioxynil (ISO) | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----------|--------|-------|--------------------------|--------------------|----------|
| Toxicité/Effet | Résultat | Temp s | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 8,5 | mg/l | (Oncorhynchus mykiss) | | |
| Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 3,5 | mg/l | (Lepomis macrochirus) | | |
| Toxicité daphnies: | LC50 | LC50 | 3,14 | mg/l | (Daphnia magna) | | |
| Toxicité algues: | IC50 | 72h | 0,15 | mg/l | | | |
| Potentiel de bioaccumulation: | BCF | BCF | 209 | | | | |
| Toxicité oiseaux: | LD50 | | 62 | mg/kg | (Colinus virginianus) | | |

| 2,2'-(éthylendioxy)diéthanol | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-------|------------------------------|--------------------|----------|
| Toxicité/Effet | Résultat | Temp s | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >1000 0 | mg/l | (Lepomis macrochirus) | | |
| Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >1000 0 | mg/l | (Daphnia magna) | | |
| Toxicité algues: | EC50 | 8d | >100 | mg/l | (Scenedesmus subspicatus) | | |

Page 11 de 16
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
 Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
 Valable à partir de : 12.07.2012
 Date d'impression PDF : 23.08.2012
 Charade

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-----|------------|------|----------------------------------|---|---|
| Persistance et dégradabilité: | | 14d | 95 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |
| Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 1,75 | | | | Un potentiel de bioaccumulation considérable n'est pas prévisible (LogPow 1-3). |
| Toxicité bactéries: | EC50 | | >1000 0 | mg/l | (Photobacterium phosphoreum) | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Autres organismes: | EC50 | 72h | >1000 0 | mg/l | (Entosiphon sulcatum (Protozoe)) | | |
| Autres informations: | COD | | 1520 | mg/g | | | |
| Hydrosolubilité: | | | | | | | Soluble |

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

02 01 08 déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses

07 04 01 eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses

20 01 19 pesticides

Recommandation:

Respecter les prescriptions administratives locales

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Informations générales

Numéro ONU: 3082

Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (BIFENOX, I.C. L)

Classe(s) de danger pour le transport: 9

Groupe d'emballage: III

Code de classification: M6

LQ (ADR 2011): 5 L

LQ (ADR 2009): 7

Dangers pour l'environnement: dangereuse du point de vue de l'environnement



F

Page 12 de 16
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
Valable à partir de : 12.07.2012
Date d'impression PDF : 23.08.2012
Charade

Codes de restriction en tunnels: E

Transport par navire de mer (IMDG-Code)

Nom d'expédition des Nations unies:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIFENOX,IOXYNIL)

Classe(s) de danger pour le transport: 9

Groupe d'emballage: III

EmS: F-A, S-F

Polluant marin (Marine Pollutant): Oui

Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous



Transport aérien (IATA)

Nom d'expédition des Nations unies:
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BIFENOX,IOXYNIL)

Classe(s) de danger pour le transport: 9

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous



Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.
Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.
Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

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

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.
Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.
Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande

SECTION 15: Informations réglementaires

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

Respecter les limitations: Oui

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.
Observer la loi relative à la protection de la femmes enceintes (prescription allemande).
Observer la loi sur la protection des jeunes travailleurs (prescription allemande).

Installations classées (ICPE) (Stockage):
Loi 76-663 du 19/7/76 (J.O. du 20/7/76) modifiée.
- rubriques ICPE selon les décrets n° 2005-989 du 10 août 2005
et n° 2009-841 du 8 juillet 2009:
1172

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

Une évaluation de la sécurité chimique selon le règlement CE n°1907/2006 n'est pas nécessaire et n'a pas été réalisée.
Une évaluation de risque a été réalisée selon la directive CE n°91/414 ou selon le règlement CE n°1107/2009.

SECTION 16: Autres informations

Secteur d'utilisation [SU]:
SU 1 - Agriculture, sylviculture, pêche
Catégorie de produit chimique [PC]:
PC27 - Produits phytopharmaceutiques
Catégorie de processus [PROC]:

F
Page 13 de 16
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
Valable à partir de : 12.07.2012
Date d'impression PDF : 23.08.2012
Charade

PROC 8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées.
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Catégorie de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif)

Sections modifiées: n.a.

Délai de ré-entrée des travailleurs dans la parcelle:
respecter un délai de 24 heures après la traitement, conformément à l'arrêté du 12 septembre 2006 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L.253-1 du code rural.

Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Repr. 2, H361d | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes correspondent aux phrases R / H et aux sigles de classification (SGH/CLP) en toutes lettres des composants (cités en section 3).

- 21 Nocif par contact avec la peau.
- 22 Nocif en cas d'ingestion.
- 23/25 Toxique par inhalation et par ingestion.
- 36 Irritant pour les yeux.
- 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- 41 Risque de lésions oculaires graves.
- 48/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
- 50 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- 50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- 51 Toxique pour les organismes aquatiques.
- 53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- 63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
- H361d Susceptible de nuire au fœtus.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Acute Tox.-Toxicité aiguë - voie orale

Page 14 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

Eye Irrit.-Irritation oculaire

Repr.-Toxicité pour la reproduction

Aquatic Chronic-Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Aquatic Acute-Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë

Eye Dam.-Lésions oculaires graves

Acute Tox.-Toxicité aiguë - inhalation

Acute Tox.-Toxicité aiguë - voie cutanée

STOT RE-Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.

Skin Irrit.-Irritation cutanée

Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

AC Article Categories (= Catégories d'article)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

ATE Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)

BAT (VBT) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)

BCF Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)

BOD Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= poids corporel)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Communauté Européenne

CED Catalogue européen des déchets

CEE Communauté européenne économique

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

cf. confer

ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)

COD Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)

DOC Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)

dw dry weight (= masse sèche)

ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)

EEE Espace économique européen

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms

env. environ

Page 15 de 16
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001
 Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001
 Valable à partir de : 12.07.2012
 Date d'impression PDF : 23.08.2012
 Charade

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)
 etc. et cetera (= et ainsi de suite)
 éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement
 fax. Télécopie
 gén. générale
 GTN Trinitrate de glycérol
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Korttijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)
 GW-M / VL-M GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)
 GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)
 IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IBE Indicateurs biologiques d'exposition (ND 2065-169-97, France)
 ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LQ Limited Quantities
 MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)
 n.a. n'est pas applicable
 n.d. n'est pas disponible
 n.e. n'est pas examiné
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)
 org. organique
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)
 par ex., ex. par exemple
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)
 PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)
 PE Polyéthylène
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)
 PROC Process category (= Catégorie de processus)
 PTFE Polytetrafluoroéthylène
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)
 SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)
 TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)
 Tél. Téléphone
 ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)
 TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)

F

Page 16 de 16

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisé le / Version : 12.07.2012 / 0001

Remplace la version du / la version : 12.07.2012 / 0001

Valable à partir de : 12.07.2012

Date d'impression PDF : 23.08.2012

Charade

UE Union européenne

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))

VME, VLCT (ou VLE) VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (ED 984

VLEP 06-2008, France).

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.

Toute responsabilité est exclue.