

## 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

#### AD130141 Substitut de Plomb

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

Adjuvant

#### Utilisations déconseillées:

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

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

S27 - Zac de la Liodière - 37300 Joué Lès Tours  
Téléphone: 02.47.73.77.77 Télécopieur: 02.47.67.00.12  
[www.gs27.com](http://www.gs27.com)

#### 1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence

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

ORFILA (INRS, France) +33 1 45 42 59 59  
<http://www.centres-antipoison.net>

### 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                                                                        |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit.       | 2                   | H319-Provoque une sévère irritation des yeux.                                            |
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoque une irritation cutanée.                                                    |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Aquatic Chronic  | 3                   | H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |

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

Dangereux pour l'environnement, R52-53  
Xn, Nocif, R65  
R66

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb



Danger

**Mention de danger**

H319-Provoque une sévère irritation des yeux. H315-Provoque une irritation cutanée. H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette

P280-Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

Éliminer l'emballage vide ou le récipient non utilisé en déchèterie ou dans les ordures ménagères conformément à la réglementation.

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

NE PAS faire vomir. P314-Consulter un médecin en cas de malaise. Garder sous clef. Éviter le rejet dans l'environnement.

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.

Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est destiné.

Éliminer l'emballage vide ou le récipient non utilisé en déchèterie ou dans les ordures ménagères conformément à la

réglementation nationale. Contient des hydrocarbures C10-C13 n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes (< 2% aromatiques).

**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

**3.1 Substance**

n.a.

**3.2 Mélange**

**Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2% aromates**

**Numéro d'enregistrement (REACH)**

01-2119457273-39-XXXX

**Index**

---

**EINECS, ELINCS, NLP**

918-481-9 (REACH-IT List-No.)

**CAS**

(64742-48-9)

**Quantité en %**

70-80

**Classification selon la Directive 67/548/CEE**

Nocif, Xn, R65  
R66

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

Asp. Tox. 1, H304

**Sel de potassium d'un acide carboxylique**

**Numéro d'enregistrement (REACH)**

--

**Index**

---

**EINECS, ELINCS, NLP**

-

**CAS**

CAS n.v.

**Quantité en %**

10-&lt;20

**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

**Kérosène (pétrole)**

**Numéro d'enregistrement (REACH)**

--

|                                                               |                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Index</b>                                                  | 649-404-00-4                                            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 232-366-4                                               |
| <b>CAS</b>                                                    | CAS 8008-20-6                                           |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 1-10                                                    |
| <b>Classification selon la Directive 67/548/CEE</b>           | Inflammable, R10<br>Irritant, Xi, R38<br>Nocif, Xn, R65 |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                 |

|                                                               |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré</b>                 |                                                                                                                                                        |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | --                                                                                                                                                     |
| <b>Index</b>                                                  | 649-330-00-2                                                                                                                                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 265-185-4                                                                                                                                              |
| <b>CAS</b>                                                    | CAS 64742-82-1                                                                                                                                         |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 1-5                                                                                                                                                    |
| <b>Classification selon la Directive 67/548/CEE</b>           | Inflammable, R10<br>Nocif, Xn, R48/20<br>Dangereux pour l'environnement, N, R51<br>Dangereux pour l'environnement, R53<br>Nocif, Xn, R65<br>R66<br>R67 |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411                                               |

|                                                               |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solvant naptha aromatique lourd (pétrole)</b>              |                                                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | --                                                                                                                      |
| <b>Index</b>                                                  | 649-424-00-3                                                                                                            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 265-198-5                                                                                                               |
| <b>CAS</b>                                                    | CAS 64742-94-5                                                                                                          |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 0,1-<1                                                                                                                  |
| <b>Classification selon la Directive 67/548/CEE</b>           | Irritant, Xi, R36/38<br>Dangereux pour l'environnement, N, R51<br>Dangereux pour l'environnement, R53<br>Nocif, Xn, R65 |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                |

|                                                               |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2,4-triméthylbenzène</b>                                 | <b>Matière soumise à une valeur limite d'exposition CE.</b>                                                                                    |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | --                                                                                                                                             |
| <b>Index</b>                                                  | 601-043-00-3                                                                                                                                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 202-436-9                                                                                                                                      |
| <b>CAS</b>                                                    | CAS 95-63-6                                                                                                                                    |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 0,01-<1                                                                                                                                        |
| <b>Classification selon la Directive 67/548/CEE</b>           | Inflammable, R10<br>Nocif, Xn, R20<br>Irritant, Xi, R36/37/38<br>Dangereux pour l'environnement, N, R51<br>Dangereux pour l'environnement, R53 |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411            |

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

## 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.

En cas d'évanouissement, placer le sujet sur le côté en stabilisant la position, et consulter un médecin.

#### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

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

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, consulter immédiatement le médecin.

Danger d'aspiration

En cas de vomissement, maintenir la tête en position basse pour que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons.

Hospitaliser immédiatement.

### 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.

Peuvent apparaître:

Irritation des yeux

En cas de contact de longue durée:

Le produit a des effets dégraissants.

Dermatite (inflammation de la peau)

Inhalation:

Irritation des voies respiratoires

Vertige

Maux de tête

Ingestion:

Nausée

Vomissement

Danger d'aspiration

Odème pulmonaire

Pneumonie chimique (état similaire à une pneumonie pulmonaire)

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

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

Lavage d'estomac uniquement avec intubation endotrachéale.

Procéder ensuite à un examen pour déceler une éventuelle pneumonie ou un oedème pulmonaire.

## 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

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Gaz toxiques

Mélanges vapeurs / air explosifs

Vapeurs dangereuses, plus lourdes que l'air.

En cas de répartition près du sol, un retour de flamme sur des sources d'ignition à distance est possible.

### **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

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

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**

Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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, sable, Kieselgur) 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 d'inhalier les vapeurs.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.

Le cas échéant, prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

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

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.

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

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

Plancher résistant aux solvants

Ne pas stocker en même temps que des agents d'oxydation.

A protéger contre les rayons solaires et contre l'action de la chaleur.

Stocké dans un endroit bien ventilé.

Conserver au sec.

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

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

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) de la fraction totale de solvants hydrocarbures du mélange (RCP méthode selon la réglementation allemande TRGS 900, n° 2.9):

350 mg/m<sup>3</sup>

|                                                                                                               |                      |                                                                                       |                                                                                                                                                            |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| F                                                                                                             | Désignation chimique | Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2% aromates            |                                                                                                                                                            | Quantité en %:70-80 |
| VME: 600 mg/m3 (AGW), 1000 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VME), 1200 mg/m3 (ACGIH), |                      | VLE: 2(II) (AGW), 1500 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLCT) |                                                                                                                                                            | VNJD: ---           |
| IBE: ---                                                                                                      |                      |                                                                                       | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VME) / (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / (TLV acc. to RCP-method, ACGIH, Appendix H) |                     |

|                                                    |                      |                    |                                                                                   |                    |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| F                                                  | Désignation chimique | Kérosène (pétrole) |                                                                                   | Quantité en %:1-10 |
| VME: 100 mg/m3 (AGW), 200 mg/m3 (Kerosene) (ACGIH) |                      | VLE: 2(II) (AGW)   |                                                                                   | VNJD: ---          |
| IBE: ---                                           |                      |                    | Autres informations: (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / Skin, A3 (ACGIH) |                    |

|                      |                      |                                        |                                                                |                   |
|----------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| F                    | Désignation chimique | Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré |                                                                | Quantité en %:1-5 |
| VME: 100 mg/m3 (AGW) |                      | VLE: 2(II) (AGW)                       |                                                                | VNJD: ---         |
| IBE: ---             |                      |                                        | Autres informations: (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) |                   |

|                                                                                                                             |                      |                                           |                                                                                                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| F                                                                                                                           | Désignation chimique | Solvant naptha aromatique lourd (pétrole) |                                                                                                        | Quantité en %:0,1-<1 |
| VME: 100 mg/m3 (hydrocarbures aromatiques en C9-C15) (AGW), 150 mg/m3 (Hydrocarbures benzéniques en C9-C12 (vapeurs)) (VME) |                      | VLE: 2(II) (AGW)                          |                                                                                                        | VNJD: ---            |
| IBE: ---                                                                                                                    |                      |                                           | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 94, 96, 106, 140 (Hydrocarbures benzéniques en C9-C12 (vapeurs)) |                      |

|                                        |                      |                                             |                                               |                       |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| F                                      | Désignation chimique | 1,2,4-triméthylbenzène                      |                                               | Quantité en %:0,01-<1 |
| VME: 20 ppm (100 mg/m3) (VME, AGW, UE) |                      | VLE: 50 ppm (250 mg/m3) (VLCT), 2(II) (AGW) |                                               | VNJD: ---             |
| IBE: 400 mg/g Kreatinin (Urin, c, b)   |                      |                                             | Autres informations: TMP n° 84 / DFG, Y (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 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.

| 1,2,4-triméthylbenzène    |                                                           |                                 |             |        |                  |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|------------------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité            | Remarque |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 100    | mg/m3            |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets locaux      | DNEL        | 100    | mg/m3            |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée                                           | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 16171  | mg/kg bw/d       |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 100    | mg/m3            |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - sanguine                                          | Long terme, effets locaux       | DNEL        | 100    | mg/m3            |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 29,4   | mg/m3            |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets locaux       | DNEL        | 29,4   | mg/m3            |          |
| consommateur              | Homme - cutanée                                           | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 9512   | mg/kg bw/day     |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 29,4   | mg/m3            |          |
| consommateur              | Homme - orale                                             | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 15     | mg/kg bw/d       |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets locaux       | DNEL        | 29,4   | mg/m3            |          |
|                           | Environnement - eau douce                                 |                                 | PNEC        | 0,12   | mg/l             |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                |                                 | PNEC        | 0,12   | mg/l             |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                 | PNEC        | 2,41   | mg/l             |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                 | PNEC        | 13,56  | mg/kg dry weight |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                 | PNEC        | 13,56  | mg/kg dry weight |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                 | PNEC        | 2,34   | mg/kg dry weight |          |

## 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 solvants (EN 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en nitrile (EN 374)

Gants de protection en alcool polyvinylique (EN 374)

Gants de protection en Viton® / en élastomère fluoré (EN 374)

Épaisseur de couche minimale en mm:

0,5

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

>= 480

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 374 3e partie n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

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 dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.

Masque respiratoire protecteur filtre A (EN 14387), code couleur marron

En cas de concentrations élevées:

Appareil de protection respiratoire (appareil isolant) (p. ex.: EN 137 ou EN 138)

Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

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

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                        |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| État physique:                                         | Liquide                                                                                |
| Couleur:                                               | Jaune clair                                                                            |
| Odeur:                                                 | Caractéristique                                                                        |
| Seuil olfactif:                                        | Non déterminé                                                                          |
| Valeur pH:                                             | n.a.                                                                                   |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé                                                                          |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé                                                                          |
| Point d'éclair:                                        | Non déterminé                                                                          |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé                                                                          |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | Non déterminé                                                                          |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | 0,6 Vol-% (Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2% aromates) |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | 7 Vol-% (Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2% aromates)   |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé                                                                          |

Page 9 de 17

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

|                                         |                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densité de vapeur (air = 1):            | Non déterminé                                                                                            |
| Densité:                                | 0,8 kg/l                                                                                                 |
| Masse volumique apparente:              | n.a.                                                                                                     |
| Solubilité(s):                          | Non déterminé                                                                                            |
| Hydrosolubilité:                        | Insoluble                                                                                                |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau): | Non déterminé                                                                                            |
| Température d'auto-inflammabilité:      | Non déterminé                                                                                            |
| Température de décomposition:           | Non déterminé                                                                                            |
| Viscosité:                              | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                                                                             |
| Propriétés explosives:                  | Le produit n'a pas d'effets explosifs. Utilisation: formation possible: de mélange vapeur-/air explosif. |
| Propriétés comburantes:                 | Non                                                                                                      |

## 9.2 Autres informations

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Miscibilité:              | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité:             | Non déterminé |
| Tension superficielle:    | Non déterminé |
| 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

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également section 7.

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également section 7.

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

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

### Lead Substitute 1:1000

| Toxicité/Effet                                | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale:                        |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, dermique:                     |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Cancérogénicité:                              |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité pour la reproduction:                |          |        |       |           |                 | n.d.     |

|                                                                                  |  |  |  |  |  |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------|
| 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. |

**Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2% aromates**

| Toxicité/Effet                                                                   | Résultat | Valeur | Unité    | Organisme | Méthode d'essai                                                | Remarque                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë, orale:                                                           | LD50     | >5000  | mg/kg    | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                          |
| Toxicité aiguë, dermique:                                                        | LD50     | >2000  | mg/kg    | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                          |
| Toxicité aiguë, inhalative:                                                      | LC50     | >5000  | mg/m3/8h | Rat       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |                                                                          |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                                            |          |        |          |           |                                                                | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |          |           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Non irritant                                                             |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:                                         |          |        |          |           | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Non sensibilisant                                                        |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                        |          |        |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Négatif, Déduction analogique                                            |
| Cancérogénicité:                                                                 |          |        |          |           | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Négatif, Déduction analogique                                            |
| Toxicité pour la reproduction:                                                   |          |        |          |           | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Négatif, Déduction analogique                                            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |          |        |          |           |                                                                | Aucune indication relative à un effet de ce type.                        |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |          |        |          |           | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Aucune indication relative à un effet de ce type., Déduction analogique  |
| Danger par aspiration:                                                           |          |        |          |           |                                                                | Oui                                                                      |
| Symptômes:                                                                       |          |        |          |           |                                                                | perte de connaissance, nuisible pour le foie et les reins, vertige       |
| Térogénicité:                                                                    |          |        |          |           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Négatif, Déduction analogique                                            |

**Kérosène (pétrole)**

Page 11 de 17

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

| Toxicité/Effet         | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger par aspiration: |          |        |       |           |                 | Oui                                                                                                                                                             |
| Symptômes:             |          |        |       |           |                 | suffocation (dyspnée), sang dans les urines (hématurie), diarrhée, vomissement, fièvre, cloques, troubles cardio-vasculaires, irritation des muqueuses, vertige |

| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré        |          |        |         |           |                 |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité/Effet                                | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                                                                                                                                                             |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | > 2000 | mg/kg   | Rat       |                 |                                                                                                                                                                                      |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | > 2000 | mg/kg   | Lapin     |                 |                                                                                                                                                                                      |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LC50     | > 5    | mg/l/4h | Rat       |                 |                                                                                                                                                                                      |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |         |           |                 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                                                                                                             |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |         |           |                 | Non irritant                                                                                                                                                                         |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |         |           |                 | Non sensibilisant                                                                                                                                                                    |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |         |           |                 | Négatif                                                                                                                                                                              |
| Danger par aspiration:                        |          |        |         |           |                 | Oui                                                                                                                                                                                  |
| Symptômes:                                    |          |        |         |           |                 | étourdissement, perte de connaissance, excitation, affections de la peau, nuisible pour le foie et les reins, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige                 |
| Symptômes:                                    |          |        |         |           |                 | étourdissement, perte de connaissance, vomissement, excitation, affections de la peau, troubles cardio-vasculaires, nuisible pour le foie et les reins, crampes, somnolence, vertige |

| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) |          |        |       |           |                 |                                                                         |
|-------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité/Effet                            | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                                                |
| Danger par aspiration:                    |          |        |       |           |                 | Oui                                                                     |
| Danger par aspiration:                    |          |        |       |           |                 | Oui                                                                     |
| Symptômes:                                |          |        |       |           |                 | étourdissement, nuisible pour le foie et les reins, somnolence, vertige |

| 1,2,4-triméthylbenzène |          |        |       |           |                 |          |
|------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité/Effet         | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50     | >2000  | mg/kg | Rat       |                 |          |

Page 12 de 17

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

|                             |      |    |         |     |  |                                                                                                     |
|-----------------------------|------|----|---------|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 18 | mg/l/4h | Rat |  |                                                                                                     |
| Symptômes:                  |      |    |         |     |  | étourdissement, perte de connaissance, nuisible pour le foie et les reins, fatigue, vertige, Nausée |

## SECTION 12: Informations écologiques

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

### Lead Substitute 1:1000

| Toxicité/Effet                         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|----------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité poissons:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité daphnies:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité algues:                       |          |       |        |       |           |                 | n.d.     |
| 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.     |

### Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2% aromates

| Toxicité/Effet                         | Résultat | Temps | Valeur  | Unité | Organisme                       | Méthode d'essai                                                    | Remarque                                    |
|----------------------------------------|----------|-------|---------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicité poissons:                     | LC50     | 96h   | >1000   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                             |
| Toxicité daphnies:                     | EC50     | 48h   | >1000   | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                             |
| Toxicité algues:                       | ErL50    | 72h   | >1000   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                             |
| Toxicité algues:                       | NOELR    | 72h   | 1000    | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                             |
| Persistance et dégradabilité:          |          | 28d   | 80      | %     |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |                                             |
| Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow  |       | 5,5-7,2 |       |                                 |                                                                    |                                             |
| Mobilité dans le sol:                  | Log Koc  |       | >3      |       |                                 |                                                                    |                                             |
| Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |         |       |                                 |                                                                    | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Hydrosolubilité:                       |          |       | ~10     | mg/l  |                                 |                                                                    | Faible                                      |

### Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré

| Toxicité/Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|----------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
|----------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|

Page 13 de 17  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001  
 Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001  
 Valable à partir de : 10.01.2014  
 Date d'impression PDF : 13.01.2014  
 AD130141 Substitut de Plomb

|                               |      |  |        |      |  |  |                              |
|-------------------------------|------|--|--------|------|--|--|------------------------------|
| Toxicité poissons:            | LC50 |  | 10-100 | mg/l |  |  |                              |
| Toxicité algues:              | LC50 |  | 1-10   | mg/l |  |  |                              |
| Persistance et dégradabilité: |      |  |        |      |  |  | Pas facilement biodégradable |

| Solvant naptha aromatique lourd (pétrole) |          |       |        |       |           |                                                                    |          |
|-------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Toxicité/Effet                            | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                                                    | Remarque |
| Persistance et dégradabilité:             |          | 28d   | 58     | %     |           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |          |
| Potentiel de bioaccumulation:             | Log Pow  |       | 3,1    |       |           |                                                                    |          |

| 1,2,4-triméthylbenzène |          |       |        |       |           |                 |          |
|------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité/Effet         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité poissons:     | LC50     | 96h   | 7,72   | mg/l  |           |                 |          |
| Toxicité daphnies:     | EC50     | 48h   | 3,6    | mg/l  |           |                 |          |

## 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)

13 07 03 autres combustibles (y compris mélanges)

Recommandation:

Respecter les prescriptions administratives locales

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

#### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

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

Ne pas percer, découper ou souder des récipients non nettoyés.

Le gaz imbrûlé peut représenter un risque d'explosion.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

Numéro ONU: n.a.

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

Nom d'expédition des Nations unies:

Classe(s) de danger pour le transport: n.a.

Groupe d'emballage: n.a.

Code de classification: n.a.

LQ (ADR 2013): n.a.

LQ (ADR 2009): n.a.

Dangers pour l'environnement: Non applicable

Codes de restriction en tunnels:

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

**Transport par navire de mer (IMDG-Code)**

Nom d'expédition des Nations unies:

Classe(s) de danger pour le transport:

n.a.

Groupe d'emballage:

n.a.

Polluant marin (Marine Pollutant):

n.a.

Dangers pour l'environnement:

Non applicable

**Transport aérien (IATA)**

Nom d'expédition des Nations unies:

Classe(s) de danger pour le transport:

n.a.

Groupe d'emballage:

n.a.

Dangers pour l'environnement:

Non applicable

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Sauf mention contraire il convient de respecter les dispositions générales pour la mise en œuvre d'un transport en toute sécurité.

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

N'est pas une marchandise dangereuse selon le règlement précité.

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Classification et étiquetage cf. section 2.

Respecter les limitations:

Oui

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Observer la loi sur la protection des jeunes travailleurs (prescription allemande).

Observer la loi relative à la protection de la femmes enceintes (prescription allemande).

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

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

**SECTION 16: Autres informations**

Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré

Sections modifiées:

n.a.

**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                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                             | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Irrit. 2, H315                                            | Classification selon la procédure de calcul. |
| Asp. Tox. 1, H304                                              | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                        | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases R / H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les sections 2 et 3).

10 Inflammable.

20 Nocif par inhalation.

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

38 Irritant pour la peau.

48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

51 Toxique pour les organismes aquatiques.

52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Eye Irrit. — Irritation oculaire  
Skin Irrit. — Irritation cutanée  
Asp. Tox. — Danger par aspiration  
Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique  
Flam. Liq. — Liquide inflammable  
STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Effets narcotiques  
STOT RE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.  
Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation  
STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires

### 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  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
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)

Page 16 de 17

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

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

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 - Kortetijds waarde / 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° 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)

TDA Temperature de décomposition auto-accelérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)

Tél. Téléphone

ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)

Page 17 de 17

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

Révisé le / Version : 10.01.2014 / 0001

Remplace la version du / la version : 17.10.2013 / 0001

Valable à partir de : 10.01.2014

Date d'impression PDF : 13.01.2014

AD130141 Substitut de Plomb

TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)

UE Union européenne

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)

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.