



## LIANTS ROUTIERS VENDEENS

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément aux Règlements (CE) n°1907/2006 et (CE) n°453/2010 annexe II

Cette FDS n'est pas exigée par l'article 31 du règlement 1907/2006 (REACH).

**Ce mélange n'est pas reconnu comme dangereux par le règlement (CE) n°1272/2008 (CLP).**

Néanmoins, pour répondre à l'article 32 de REACH et fournir à l'utilisateur « aval » des informations relatives à la sécurité lors de l'utilisation de ce mélange, le format de la FDS a été utilisé comme prévu dans le règlement (CE) n°453/2010.

### **SECTION 1. : IDENTIFICATION DU MELANGE ET DE LA SOCIETE OU DE L'ENTREPRISE**

#### **1.2. IDENTIFICATEUR DE PRODUIT**

Nom du produit : **ACTIFLEX®**  
Emulsion cationique de bitume

#### **1.2. UTILISATIONS IDENTIFIEES PERTINENTES DU MELANGE ET UTILISATIONS DECONSEILLEES**

Liant hydrocarboné employé pour la construction et l'entretien des chaussées.  
Réalisation d'enduits superficiels ou de couche d'accrochage

Toute autre utilisation est déconseillée, prendre contact avec la personne mentionnée en § 1.3.

#### **1.3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Nom représentant exclusif : LIANTS ROUTIERS VENDEENS  
Adresse : ZA de la Loge  
: 85170 LE POIRE SUR VIE  
Téléphone : +33 (0)2 51 37 05 16  
Pour toutes informations, veuillez contacter : [lrv.travauxpublics@eiffage.com](mailto:lrv.travauxpublics@eiffage.com)

#### **1.4. NUMERO DE TELEPHONE D'APPEL D'URGENCE**

N° ORFILA : 33 (0)1 45 42 59 59

## **SECTION 2. : IDENTIFICATION DES DANGERS**

### **2.1. Classification du mélange**

Ce produit n'est pas classé dangereux selon le règlement 1272/2008/CE.

### **2.2. Eléments d'étiquetage**

Ce produit n'est pas étiqueté selon le règlement 1272/2008/CE.

### **2-3 Autres dangers**

Les vapeurs ou brouillards sont irritants pour les muqueuses notamment oculaires.

Risque de brûlures lié à la température du produit pendant sa mise en œuvre.

En cas de déversement accidentels, le produit peut engluer le milieu (faune, flore...) et perturber le fonctionnement des stations d'épuration.

## **SECTION 3. : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

### **3.1. Substance**

Non applicable.

### **3.2. Mélange**

Au sens de la réglementation, le produit répond à la définition d'un mélange. Il s'agit d'une émulsion aqueuse cationique de liant bitumineux.

<b>Substances</b>	<b>N° CAS N° CE N° REACH</b>	<b>Classification CLP Codification S.G.U.</b>	<b>% (en poids)</b>
Bitume (asphalte)  Et/ou Résidus sous vide (pétrole), craquage thermique	8052-42-4 232-490-9 01-2119480172-44 Et/ou 92062-05-0 295-518-9 01-2119498290-34	non classé	60 - 80
Eau	7732-18-5 231-791-2	non classé	20 - 40
Chlorure d'hydrogène	84082-48-4 281-995-0 01-2119484862-27	SGH05 H290 SGH07 H314	<1

## **SECTION 4. : PREMIERS SECOURS**

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

### **4.1. Description des premiers secours**

#### **Inhalation :**

Dans le cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs, de fumées ou d'aérosols, transporter la personne à l'air libre, la maintenir au chaud et au repos.

Si difficultés respiratoires : appeler un médecin et commencer aussitôt une ventilation assistée.

#### **Contact avec la peau :**

EN CAS DE BRULURE : REFROIDIR IMMEDIATEMENT ET RAPIDEMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU pendant au moins 10 minutes, enlever tout vêtement souillé ou éclaboussé à condition qu'il n'y ait pas adhérence à la peau.

Ne jamais tenter d'enlever le produit adhérent à la peau.  
Pour retirer le produit refroidi, utiliser de l'huile végétale ou de la paraffine.  
NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT.  
Transporter d'urgence en milieu hospitalier spécialisé.

**Contact avec les yeux :**

En cas de projections de produit chaud ou sous forme d'aérosols (formation de particules de bitumes solides) REFROIDIR IMMEDIATEMENT ET ABONDAMMENT AVEC BEAUCOUP D'EAU, en écartant si possible les paupières, pendant au moins 5 minutes et transporter d'urgence en milieu hospitalier spécialisé.

**Ingestion :**

Ne rien donner à boire et ne pas tenter de provoquer de vomissements. Transporter d'urgence en milieu hospitalier spécialisé.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Brûlures  
Irritation des yeux  
Irritation des voies respiratoires

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

Pas d'autres indications que celles données en 4.1.

**SECTION 5. : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1. Moyens d'extinction**

Sans objet pour l'émulsion. L'émulsion de bitume est un produit non inflammable.

**5.2. Dangers particuliers résultant du mélange**

Sans objet pour l'émulsion.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie sur le site, refroidir les stockages d'émulsions pour éviter l'ébullition et les débordements par moussage qui pourraient en résulter.

**SECTION 6. : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

**Pour les non-secouristes et secouristes :**

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté : combinaison étanche, bottes et lunettes de protection.

En fonction de la situation accidentelle compléter l'équipement de protection.

Faire évacuer la zone dangereuse

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

Prendre toute mesure nécessaire pour éviter la pollution des eaux et des sols : protections de plaques d'égout, cuvettes de rétention, ...

Prévenir les autorités compétentes lorsque la situation ne peut pas être maîtrisée rapidement et efficacement.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

### Récupération :

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets. Récupérer le produit et sabler si nécessaire, les surfaces concernées.

### Elimination :

Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée.

## 6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'information, se reporter aux sections 8 et 13.

## **SECTION 7. : MANIPULATION ET STOCKAGE**

### Mesures générales :

Tous les récipients, joints, tuyauteries...utilisés doivent résister à une T° de 100°C minimum, aux acides et aux hydrocarbures.

Les installations et matériels de mise en œuvre doivent être conçus pour empêcher les projections et les fuites de produit.

## 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### Prévention des expositions :

#### Opérations de dépotage et de transfert de l'émulsion :

- porter un écran facial, un protège-cou, une combinaison étanche, des bottes et gants adaptés.
- pour le transfert, procéder par aspiration à l'aide des pompes de réception. NE JAMAIS PROCEDER PAR REFOULEMENT DANS UN FLEXIBLE POUR EVITER LES CONSEQUENCES D'UN ECLATEMENT EVENTUEL.
- ne pas transvaser l'émulsion avec des flexibles passant par un trou d'homme ou un orifice non prévu à cet effet.
- ne pas charger en pluie pour éviter la formation de mousse.
- ne pas introduire d'émulsion dans une citerne contenant un produit dont la température excède 100°C et vice-versa.

#### Opérations de mise en œuvre de l'émulsion à la lance :

- porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés

#### Opération de mise en œuvre de l'émulsion à la rampe de répandage :

- lors des phases de surveillance de la rampe de répandage porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés.

#### Opération de malaxage, d'enrobage mécanique... :

- porter une combinaison étanche, des lunettes de protection et des gants adaptés.

#### Prévention des incendies et des explosions :

Ne jamais ajouter de solvants (ou fioul, gazole...) destinés à faciliter les opérations en cas d'obstruction. Ne jamais contrôler le niveau d'une citerne en s'éclairant avec une flamme nue ou en fumant. Ne jamais souder sur une citerne ou des tuyauteries vides non dégazées.

### **Mesures d'hygiène :**

Ne pas manger, boire ou fumer au poste de travail.

Laver ses mains avant de manger et boire (hors du poste de travail).

Changer périodiquement les vêtements de protection.

Faire remplacer les équipements de protection souillés (face externe et interne) ou présentant une usure excessive.

Se référer à la rubrique 8 "Équipements de protection individuelle" pour le détail des mesures.

En cas de souillure minime de la peau, se laver abondamment à l'eau, puis si nécessaire, enlever le bitume à l'aide d'huile végétale ou d'huile de paraffine. NE PAS UTILISER DE SOLVANTS AROMATIQUES, CHLORE OU CARBURANT.

## **7.2. Conditions de stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

### **Mesures techniques :**

Les installations destinées à recevoir de l'émulsion doivent être conformes à la réglementation en vigueur. Tout stockage doit être installé dans une cuvette de rétention étanche.

Éviter les dispositifs de pompage susceptibles de déstabiliser les émulsions (bannir un brassage de longue durée à l'aide d'une pompe centrifuge).

### **Conditions de stockage**

#### **Recommandées :**

En cas de stockage d'une durée supérieure à 15 jours, procéder à une agitation modérée.

Les éléments chauffants auront une puissance surfacique inférieure à 1W/cm<sup>2</sup>.

#### **A éviter :**

Ne pas stocker l'émulsion à une température inférieure à +5°C ou supérieure à 90°C.

Ne jamais chauffer un réservoir ou une citerne si les éléments chauffants ne sont pas largement recouverts (minimum 15 cm) ; cette disposition pourra être obtenue par l'installation d'un système automatique de coupure du chauffage asservi au contrôle de niveau.

Ne pas réchauffer les pompes ou les conduites par une flamme nue.

### **Matières incompatibles**

Produits de nature basique ou susceptibles de provoquer la déstabilisation de l'émulsion.

### **Matériaux d'emballage**

#### Recommandés :

- Acier
- Acier revêtu anticorrosion
- Pour le laboratoire, récipients en plastique ou en verre.

#### Contre-indiqués :

- Zinc et ses alliages
- Cuivre et ses alliages
- Aluminium

## **7.3 Utilisation finale particulière**

Pas d'autres utilisations finales connues que celles mentionnées en Section 1.2..

## SECTION 8. : CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Contient des substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle :

Nom Chimique	VLEP FRANCE				Source et remarques
	code du travail article R. 4412-149 et 150				
	Moyenne pondérée sur 8h00		Court terme		
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Sulfure d'hydrogène	7	5	14	10	Valeurs limites contraignantes R 4412-149 du code du travail
Acide chlorhydrique	-	-	7,6	5	Valeurs limites contraignantes R 4412-149 du code du travail

### 8.2. Contrôle de l'exposition

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

##### Protection respiratoire :

Non nécessaire en usage normal

##### Protection des mains :

Gants imperméables, infusibles, résistants au feu et aux solvants hydrocarbonés.

##### Protection des yeux :

Dépotage et transfert d'émulsion : porter un écran facial

Mise en œuvre à la lance : porter des lunettes de protection.

Surveillance de la rampe de répandage : porter des lunettes de protection conformes à la norme NF EN 166.

Opération de malaxage, d'enrobage mécanique... : porter des lunettes de protection ;

##### Protection de la peau et du corps :

Dépotage et transfert d'émulsion : porter un protège-cou, une combinaison étanche et des bottes.

Mise en œuvre à la lance : porter une combinaison étanche

Surveillance de la rampe de répandage : porter une combinaison étanche.

Opération de malaxage, d'enrobage mécanique... : porter une combinaison étanche ;

- Le maintient, à proximité immédiate, d'un appareil de protection respiratoire pour chaque opérateur ;

- L'utilisation d'un système de détection du gaz portatifs sous réserve de la validation de leur procédure d'étalonnage.

## SECTION 9. : PROPRIETES PHYSIQUE ET CHIMIQUES

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

<b>Aspect :</b>	Liquide plus ou moins visqueux en fonction de sa température – Couleur marron noir
<b>Odeur :</b>	Caractéristique
<b>Seuil olfactif :</b>	Non déterminé
<b>pH :</b>	Acide selon la norme EN 12850 et le plus souvent entre 2 et 4
<b>Point de fusion :</b>	Sans objet
<b>Point initial de distillation :</b>	> 100 °C
<b>Point d'éclair :</b>	Sans objet
<b>Taux d'évaporation :</b>	Non applicable
<b>Inflammabilité (solide, gaz) :</b>	Non applicable
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limite d'explosivité :</b>	
<b>Pression de vapeur :</b>	Non applicable (mélange aqueux)
<b>Densité de vapeur (air=1) :</b>	Non applicable (mélange aqueux)
<b>Densité relative (eau=1) :</b>	1 +/-0.005 (25 °C) (NF EN 15326)
<b>Solubilité :</b>	Diluable dans l'eau

**Coefficient de partage n-octanol-eau** : Non applicable  
**Température d'auto-inflammabilité** : Sans objet  
**Température de décomposition** : Données non disponibles  
**Viscosité** : >25 mm<sup>2</sup>/s à 40°C (Selon la norme EN 13302 en mPa.s à 40°C)  
**Propriétés explosives** : Non explosif selon les critères CE  
**Propriétés comburantes** : Non comburant selon les critères CE

## 9.2. Autres informations

Solidification : < 0 °C  
Conductivité électrique : conducteur (mélange aqueux)

## **SECTION 10. : STABILITE ET REACTIVITE**

### 10.1. Réactivité

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, l'émulsion de bitume ne présente pas de réactivité particulière.

### 10.2. Stabilité chimique

Aux températures usuelles de stockage et de manipulation, une émulsion de bitume est stable mais cette stabilité est limitée dans le temps (décantation) et variable selon la formulation de la phase aqueuse. Si le stockage est supérieur à 15 jours, il est recommandé de vérifier périodiquement la stabilité et, si nécessaire, de remettre l'émulsion en suspension par brassage modéré.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

A notre connaissance, l'émulsion ne donne pas lieu à des réactions dangereuses dans les conditions normales de stockage et de manipulation.

### 10.4. Conditions à éviter

Gel  
Température dépassant : 90 °C

### 10.5. Matières incompatibles

Bases  
Cuivre et ses alliages  
Zinc et ses alliages  
Aluminium

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie à proximité d'un stockage d'émulsion, l'évaporation de la phase aqueuse peut provoquer la combustion incomplète et la décomposition thermique du liant bitumineux résiduel. Celle-ci peut produire des gaz plus ou moins toxiques tels que CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, hydrocarbures variés, aldéhydes, etc... et des suies. Leur inhalation est très dangereuse.

## SECTION 11. : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Conforme au règlement (CE) n°453/2010 annexe II

Toxicité aiguë : Voie orale

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement DL50 orale aigue supérieure à 5 g/kg		
RAT (M/F) OECD Guideline 401	DL50:>5000 mg/kg (M/F)	Etude clé CAS 64741-56-6	American Petroleum Institute (API) 1 982a

Toxicité aiguë : Voie inhalatoire

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement		
RAT (M/F) OECD Guideline 403	CL50: > 94,4 mg/m3	Etude clé Read-across Aérosol de fumées condensats de bitume oxyde	Fraunhofer Institute of Toxicology and Aerosol Research (2000)

Toxicité aiguë : Voie cutanée

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement DL50 cutanée aigue supérieure a 2 g/kg qui ne comporte aucune classification au sens des règlements sur les substances dangereuses		
LAPIN (males/femelles) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	DL50>2000 mg/kg (M/F)	Etude clé CAS 64741-56-6	Etude de l'American Petroleum Institute (API) 1 982a

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement Les conclusions de ces études indiquent l'absence d'irritation cutanée		
LAPIN OECD Guideline 404	Non irritant Points moyens erytheme: 0,1 de maxi 4 (peau intacte) Indice Oedeme: 0,1 de maxi 4 (peau intacte)	Etude clé CAS 64741-56-6	American Petroleum Institute (API) 1 982a

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement Toutes les etudes ont revele l'absence d'irritation des yeux		
LAPIN OECD Guideline 405	Non irritant	Etude clé CAS 64741-56-6	American Petroleum Institute (API) 1 982a

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement Les résultats obtenus par ces études révèlent l'absence de potentiel de sensibilisation cutanée		
COCHON D'INDE OECD Guideline 406	Pas de sensibilisation	Etude clé CAS 64741-56-6	American Petroleum Institute (API) 1 983a

Mutagenicité sur les cellules germinales

Méthode-Etude in vitro	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement La majeure partie des études n'a pas révélé de preuves cohérentes d'activité mutagène		
Essai d'Ames avec et sans activation métabolique S. typhimurium TA98, T100, YG	Négatif sans activation métabolique Positif avec activation	Etude clé Condensats de fumées de bitume	De Meo, M., Genevois, C., Brandt, H, Laget,

1041, YG 1042 Doses: ≤ 10 iL and 0.1 mL (OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay))	métabolique		M., Bartsch, H., Castegnaro, M. (1996)
Méthode-Etude in vivo	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement La majeure partie des études n'a pas révélé de preuves cohérentes d'activité mutagène		
RAT (males) Voie d'administration: Inhalation vapeurs Doses: 100, mg/m3 (total hydrocarbures)	Négatif	Etude clé CAS 8052-42-4	Bottin, M.C., Gate, L., Rihn, B., Micillino, J.C., Nathalie, M., Martin (2006)
RAT (M/F) Voie d'administration: Inhalation vapeurs Doses: 0, 30, 100, mg/m3 (total hydrocarbures) OECD Guideline 474	Négatif	Etude clé Read-across Avec condensats de fumées d'asphalte oxyde (CAS 64742-93-4)	Fraunhofer (2 009a)

### Cancérogénicité :

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	synthèse des études les plus significatives du dossier d'enregistrement On dispose d'études de cancérogénicité pour les voies d'exposition inhalatoire et cutanée. Pour la voie inhalatoire l'étude disponible n'a révélé aucun effet cancérogène. Pour l'exposition cutanée, certaines études ont signalé une faible activité. Nous précisons que la présence de solvants utilisés dans l'administration du bitume augmente clairement la biodisponibilité et(ou) l'absorption dermique. Deux études épidémiologiques sur des travailleurs exposés à l'asphalte n'ont pas révélé de cause à effet entre l'exposition aux fumées de bitume et le risque de cancer du poumon. En se fondant sur une évaluation totale des résultats des études sur les animaux clés et de support et des deux études épidémiologiques clés, on a conclu qu'il n'y a pas de preuve pour affirmer que par voie cutanée ou par inhalation le bitume présente un risque cancérogène en conditions d'utilisation normales. Le CIRC classe le bitume en catégorie 2B. Cela indique que malgré le grand nombre d'études réalisées, le CIRC ne peut conclure à l'existence d'un lien probable ou avéré entre les utilisations routières du bitume et le cancer (Source USSIRF 20/10/2011).		
RAT (M/F) OECD Guideline 451	NOAEC (carcinogénicité): 103,9 mg/m3 air (analytique) Effets néoplasiques: aucun effet:	Etude clé Read-across Avec condensats de fumées de bitume oxyde	Fraunhofer (2006)
SOURIS (M/F) Voie dermique	Incidence de tumeur cutanée: 0 %	Etude clé (5 types de bitume)	Hueper, W.C., Payne, W.W. (1960)

### Toxicité pour la reproduction :

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	Etude du dossier d'enregistrement Il existe une seule étude sur la toxicité pour la reproduction concernant les effets sur la fertilité et sur le développement. Cette étude n'a révélé aucun effet pour dit end-point par le bitume, la substance n'est donc pas classée comme dangereuse au sens des règlements européens.		
RAT (M/F) Etude de toxicité répétée combinée avec toxicité pour la reproduction/le développement	NOAEC (P): 30 mg/m3 air NOAEC (P): 300 mg/m3 air NOAEC (F1): 300 mg/m3	Etude clé Read-across Avec condensats de fumées d'asphalte (CAS 64742-93-4)	Fraunhofer (2009a)

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)/exposition unique :**

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	Des études sur les rats démontrent que l'exposition a des condensats de fumées de bitume n'induit pas d'inflammation pulmonaire. Une étude sur 170 travailleurs exposés à des fumées de bitume (avec des concentrations atteignant 1,3 mg/m <sup>3</sup> ) n'a révélé aucune association entre les effets aigus sur la fonctionnalité pulmonaire, l'irritation respiratoire ou d'autres symptômes et l'exposition aux fumées de bitume.		

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)/exposition répétée :**

Méthode / Inhalation	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	Synthèses des études les plus significatives du dossier d'enregistrement		
RAT (M/F) Etude combinée de toxicité dose répétée (chronique) et carcinogénicité OECD 451	NOAEC (effets locaux): 10,4 mg/m <sup>3</sup> air (analytique) NOAEC (effets systémiques): 103,9 mg/L air (analytique) LOAEC (effets locaux): 20,7 mg/m <sup>3</sup> air (analytique)	Etude clé Read-across Aérosol de fumées condensats de bitume oxyde	Fraunhofer (2006)

Méthode / Cutanée	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	Synthèses des études les plus significatives du dossier d'enregistrement		
RAT (Males/femelles) OECD Guideline 410	NOAEL (effets topiques): 200 mg/kg/jour NOAEL (effets systémiques): 2000 mg/kg/jour	Etude clé CAS 64741-56-6	American Petroleum Institute (API) 1 983a

**Danger par aspiration :**

Méthode	Résultat	Commentaires	Source
<b>Bitume (Toutes sortes)</b>	Compte tenu de la valeur de la viscosité estimée ou mesurée pour le bitume, la substance n'est pas classée pour le danger d'aspiration dans les poumons.		

**Indications toxicologiques complémentaires :**

Aucune indication toxicologique complémentaire

**SECTION 12. : INFORMATIONS ECOLOGIQUES****12.1. Toxicité**

Ne présente pas de risque particulier pour l'environnement, sous réserve de respecter les recommandations des sections 7 et 13 relatives à la **manipulation, au stockage et à l'élimination** ainsi que les prescriptions réglementaires nationales ou locales pouvant s'appliquer.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée sur les émulsions cationiques de bitume n'est disponible.

La bioaccumulation des composants du bitume seul est très peu probable en raison de son insolubilité et des poids moléculaires élevés de ses constituants. Sa biodisponibilité pour les organismes aquatiques est très limitée.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit n'est pas mobile dans le sol.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**12.6. Autres effets néfastes**

En cas de déversement accidentel, le produit peut engluer les organismes supérieurs et perturber le fonctionnement des stations d'épuration.

## **SECTION 13. : CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Déchets de produits

Destruction/Élimination:           Recyclage ou à défaut incinération dans une installation agréée.

Emballages souillés

Destruction/élimination :       Éliminer dans un centre autorisé

Dispositions locales :

Décret N° 2002-540 du 18 avril 2002.

Code de l'environnement (installations classées pour la protection de l'environnement) Livre V, titre I : ICPE et textes d'application Code de l'environnement Livre V, titre IV : Déchets  
Code déchets européen : 05 01 17

## **SECTION 14. : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

ADR/RID 2015<sup>(1)</sup> – IMDG/IMO – ADN :

Non réglementé dans la mesure où le transport est fait à une température < 100°C

(1) Arrêté du 29 mai 2009 relatif aux Transports des Matières Dangereuses modifié en dernier lieu par l'arrêté du 12/12/2012.

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

Non concerné

## **SECTION 15. : INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

### **15.1. Réglementations/Législation particulières au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Réglementation française :

Prévention du risque chimique sur les lieux de travail articles R.4412-1 à R.4412-164 du code du travail : (Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 transposition des directives 98/24/CE, 2004/37/CE et 83/477/CEE)

Prévention du risque chimique art. R.4412-1 à R.4412-22

Vérification des installations et appareils de protection collective art. R.4412-23 à R.4412-26

Contrôle de l'exposition art. R.4412-27 à R.4412-32 (Décrets n°2009-1570 du 15/12/2009 et n°2012-746 du 9 mai 2012) et valeurs limites pour certains agents chimiques art. R.4412-149 (fixées par décrets)

Application progressive jusqu'en 2018 :

Le règlement (CE) n° 1907/2006, dit règlement REACH relatif à la maîtrise de la mise sur le marché des produits chimiques

Le règlement (CE) n° 1272/2008, dit règlement CLP relatif à l'identification des dangers des produits chimiques

Prévention du risque environnemental :

Classification des déchets : Décret n° 2002-540 du 18/04/2002 (JO du 20 avril 2002)

Nomenclature des déchets

JOCE du 16.02.2001 : Catégorie 05 01 17 (mélanges bitumineux)

Installations classées : Loi n°76-663 du 19/07/1976 modifiée (installations classées)

Décret n°77-1133 du 21/09/77 modifié.

Décret n°53-578 du 20/05/1953 modifié (nomenclature des installations classées).

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

## SECTION 16. : AUTRES INFORMATIONS

Conforme au règlement (CE) n°453/2010 annexe II.

### Sources de données :

Cette Fiche de Données de Sécurité est basée sur les caractéristiques des composants et de leur combinaison, tenant compte des informations fournies par les fournisseurs et pour l' « utilisation » par l'utilisateur « aval ».

### Mentions H utilisées dans la section 3.2. ne faisant pas référence à la classification et l'étiquetage du mélange :

SGH05 Corrosif, irritant  
SGH07 irritant  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

### Abréviations utilisées :

REACH : Le règlement (CE) n° 1907/2006, dit règlement REACH, relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation, et les restrictions des substances chimiques est entré en vigueur le 1er juin 2007.  
CLP : Le règlement (CE) n° 1272/2008, dit règlement CLP "Classification Labeling Packaging", relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et mélanges est entré en vigueur le 20 janvier 2009.  
SGH : classification et d'étiquetage élaboré par la commission européenne sur la base des recommandations du système général harmonisé (SGH ou GHS "Globally Harmonised System") des Nations Unies.  
CIRC : Centre International de Recherche sur le Cancer  
USSIRF : Union des Syndicats de l'industrie Routière Française  
VLEP : Valeur Limite d'Exposition Professionnelle  
CE50: Concentration efficace 50%  
CL50: Concentration létale 50%  
NOEC: Concentration sans effet observé  
NOAEL : Dose sans effet toxique observable (NOAEL)  
LOAEL : Dose/concentration la plus faible pour laquelle un effet indésirable est encore observé (LOAEL)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC: Concentration sans effet prévisible sur l'environnement  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

### Bibliographie :

Guide Pratique REACH FNTP (Fédération Nationale des Travaux Publics)  
Aide Mémoire Technique ED954 INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) décembre 2012  
Guide FDS Emulsion V1.6 MAJ le 12/03/2012 – USSIRF (Union des Syndicats de l'Industrie Routière Française)  
Mémento du règlement CLP - INRS - novembre 2015  
Informations Fiches de données de sécurité et Fiches techniques des fournisseurs

Révision de la fiche : La date de révision figure dans l'entête du document.

Date de révision	Contenu de la révision
14/10/2016	Intégration du modèle de FDS du règlement (CE) n° 453/2010 annexe II

### Fin de la fiche de donnée de sécurité