

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

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

#### 1.1 Identificateur de produit

METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

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

##### Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)

SODITEC Sàrl  
24, rue Joseph-Marie Jacquard - BP 40180  
F-67400 ILLKIRCH  
Téléphone : +33 (0)3 88 55 29 40  
E-mail : info.soditec@metaflux.fr - Internet : www.metaflux.fr

Contact pour informations : Tél: ++ 33 (0)3 88 55 29 40

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (Information - I.N.F.S.) : +33 (0)1 45 42 59 59

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon l'ordonnance (CE) N°1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Catégorie 2A ; Provoque une sévère irritation des yeux.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosion cutanée/irritation cutanée : Catégorie 2 ; Provoque une irritation cutanée.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N°1272/2008 [CL P]

##### Pictogrammes des risques



Point d'exclamation (GHS07)

##### Mention d'avertissement

Attention

##### Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

##### Conseils de prudence

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/...

#### 2.3 Autres dangers

Aucune

### SECTION 3: Composition / informations sur les composants

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

### 3.2 Mélanges

#### Composants dangereux

BUTYLGLYCOL ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; N°CE : 203-905-0; N°CAS : 111-76 -2

Poids :  $\geq 5 - < 10$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-0000016977-53-XXXX

Poids :  $\geq 1 - < 5$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119489428-22-XXXX ; N°CE : 270-115-0; N°CAS : 6841 1-30-3

Poids :  $\geq 1 - < 5$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; N°CE : 629-764-9; N°CAS : 164524-02-1

Poids :  $\geq 1 - < 5$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

(1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; N°CE : 239-854-6; N°CAS : 15763-76-5

Poids :  $\geq 1 - < 5$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

MÉTASILICATE DE DISODIUM ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; N°CE : 229-912-9; N°CAS : 6834-92-0

Poids :  $\geq 1 - < 5$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

#### Indications diverses

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Informations générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

#### En cas d'inhalation

En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin. Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

#### En cas de contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Appliquer une crème grasse.

#### Après contact avec les yeux

en cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

#### En cas d'ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler immédiatement un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Aucune

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

##### Moyen d'extinction approprié

Eau Mousse Poudre d'extinction Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) Sable Azote Couverture pour éteindre le feu

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

##### Produits de combustion dangereux

Oxydes de soufre. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) Monoxyde de carbone.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

#### 5.4 Indications diverses

Le produit lui-même n'est pas combustible. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

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

Éliminer immédiatement les quantités renversées. Nettoyer avec un matériau absorbant (p. ex. chiffon, non-tissé). Rincer abondamment avec de l'eau. Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir paragraphe 7  
Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Evacuation: voir paragraphe 13

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Conserver le récipient bien fermé.

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

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Protéger contre Gel

##### Conseils pour le stockage en commun

Classe de stockage (TRGS 510) : 12

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

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques. Observer le mode d'emploi.

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites au poste de travail

BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2

Type de valeur limite (pays d'origine) TRGS 900 ( D )

:

Valeur seuil : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Limitation de crête : 4(II)

Remarque : H,Y

Version : 02.04.2014

Type de valeur limite (pays d'origine) STEL ( EC )

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

:  
Valeur seuil : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : H  
Version : 08.06.2000  
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( EC )  
: Valeur seuil : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : H  
Version : 08.06.2000

### Valeurs limites biologiques

BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 903 ( D )  
:

Paramètre : Acide acétique butoxyque / Urine (U) / En cas d'exposition à long terme: après plusieurs couches superposées  
Valeur seuil : 100 mg/l  
Version : 31.03.2004

### Valeurs DNEL/DMEL et PNEC

#### DNEL/DMEL

Type de valeur limite : DNEL salarié (local) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 12 mg/m<sup>3</sup>  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 12 mg/m<sup>3</sup>  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 170 mg/m<sup>3</sup>  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-02-1 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-02-1 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 7,6 mg/kg  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)  
Valeur seuil : 7,6 mg/kg  
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique) ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long terme (répété)

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

Valeur seuil :	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )
Voie d'exposition :	Dermique
Fréquence d'exposition :	Long terme (répété)
Valeur seuil :	1,49 mg/kg
Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Court terme (aigu)
Valeur seuil :	246 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Court terme (aigu)
Valeur seuil :	40 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Long terme (répété)
Valeur seuil :	4 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Court terme (aigu)
Valeur seuil :	40 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 1 11-76-2 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Long terme (répété)
Valeur seuil :	98 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 1 11-76-2 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Court terme (aigu)
Valeur seuil :	663 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	Long terme (répété)
Valeur seuil :	40 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 1 11-76-2 )
Voie d'exposition :	Dermique
Fréquence d'exposition :	Long terme (répété)
Valeur seuil :	75 mg/kg
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique) ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 1 11-76-2 )
Voie d'exposition :	Dermique
Fréquence d'exposition :	Court terme (aigu)
Valeur seuil :	89 mg/kg

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Protection individuelle

#### Protection yeux/visage



Porter des lunettes de protection en cas d'éclaboussures.

#### Protection oculaire appropriée

En cas d'éclaboussures selon la DIN EN 166

#### Protection de la peau

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

### Protection des mains



Porter des gants de protection en cas de contact de longue durée

**Modèle de gants adapté :** EN 374.

**Matériau approprié :** NBR (Caoutchouc nitrile)

**Temps de pénétration (durée maximale de port) :** 480 min.

**Épaisseur du matériau des gants :** 0,4 mm.

**Remarque :** Durée de résistance à la rupture

### Protection respiratoire



Une protection respiratoire est nécessaire lors de: dépassement de la valeur limite

**Appareil de protection respiratoire approprié**

Appareil filtrant combiné (EN 14387)

Type : A

**Remarque**

Il faut respecter les limitations du temps de port selon la Loi GefStoffV en relation avec les règles pour l'utilisation d'appareils de protection respiratoires.

### Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit. Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

### 8.3 Indications diverses

Aucun essai n'a été effectué. La sélection concernant cette préparation a été effectuée de bonne foi en prenant compte des informations relatives aux composants. La résistance du matériau utilisé pour les gants n'est pas prévisible, un test doit donc être fait avant leur utilisation

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Aspect :** liquide

**Couleur :** incolore

**Odeur :** caractéristique

#### Données de sécurité

Point de solidification :	( 1013 hPa )	ca.	0	°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	( 1013 hPa )	ca.	98	°C
Point éclair :			négligeable	
Limite inférieure d'explosivité :			négligeable	
Limite supérieure d'explosivité :			négligeable	
Pression de la vapeur :	( 50 °C )		négligeable	
Densité :	( 20 °C )	ca.	1,04	g/cm <sup>3</sup>
pH :	( 20 °C / 100 g/l )	ca.	12,5	
Teneur en COV maximale (CE) :			5	Pds %
Teneur en COV maximale (Suisse) :			5	Pds %

### 9.2 Autres informations

Aucune

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune information disponible.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune information disponible.

### 10.5 Matières incompatibles

Aluminium Zinc

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxydes de soufre. Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Effets aigus

##### Toxicité orale aiguë

Paramètre :	ATEmix calculé
Voie d'exposition :	Par voie orale
Dose efficace :	> 2000 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	1080 mg/kg
Méthode :	OCDE 401
Paramètre :	DL50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-0 2-1 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 2000 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 2000 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Souris
Dose efficace :	770 - 820 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	1152 - 1349 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 4000 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	1250 - 1490 mg/kg
Méthode :	OCDE 401

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

### Toxicité dermique aiguë

Paramètre : ATEmix calculé  
Voie d'exposition : Dermique  
Dose efficace : > 2000 mg/kg  
Paramètre : DL50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 300 - 2000 mg/kg  
Méthode : OECD 402  
Paramètre : DL50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 2000 mg/kg  
Paramètre : DL50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 5000 mg/kg  
Paramètre : DL50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Lapin  
Dose efficace : 841 mg/kg  
Méthode : OECD 402  
Paramètre : DL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 4000 mg/kg  
Méthode : OECD 402

### Toxicité inhalatrice aiguë

Paramètre : ATEmix calculé  
Voie d'exposition : Inhalation  
Dose efficace : > 20 mg/l  
Paramètre : CL50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 5 mg/l  
Temps d'exposition : 4 h  
Paramètre : CL50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 2,06 mg/l  
Temps d'exposition : 4 h  
Paramètre : CL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 5 mg/l  
Paramètre : CL50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 2 - 20 mg/l  
Temps d'exposition : 4 h

### 11.2 Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

### 11.4 Autres effets nocifs

Exerce un effet dégraissant sur la peau. Peut être absorbé par la peau. Un contact fréquent et permanent avec la peau

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

peut provoquer des irritations cutanées.

### 11.5 Informations complémentaires

Préparation non contrôlée. L'énoncé est déduit à partir des propriétés des différents composants.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aquatique

##### Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Paramètre : CL50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )

Espèce : Lepomis macrochirus (crapet arlequin)

Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Dose efficace : 1,67 mg/l

Temps d'exposition : 96 h

Paramètre : CL50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )

Espèce : Daphnie

Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia

Dose efficace : 3,5 mg/l

Temps d'exposition : 96 h

Paramètre : CL50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-0 2-1 )

Espèce : Cyprinus carpio (Carpe)

Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Dose efficace : > 100 mg/l

Temps d'exposition : 96 h

Paramètre : CL50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )

Espèce : Cyprinus carpio (Carpe)

Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Dose efficace : > 100 mg/kg

Temps d'exposition : 96 h

Paramètre : CL50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )

Espèce : Poisson

Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Dose efficace : 2320 mg/l

Temps d'exposition : 96 h

Paramètre : CL50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )

Espèce : Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Dose efficace : 1474 mg/l

Temps d'exposition : 96 h

Méthode : OECD 203

Paramètre : CL50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )

Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)

Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia

Dose efficace : 1815 mg/l

Temps d'exposition : 24 h

Méthode : DIN 38412 / partie 11

Paramètre : CL50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )

Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)

Paramètres d'évaluation : Chronique (à long terme) toxicité pour la daphnia

Dose efficace : 297 mg/l

Temps d'exposition : 21 d

Méthode : OECD 211

##### Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons

## Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

Paramètre : NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons  
Dose efficace : 0,25 mg/l  
Temps d'exposition : 90 d  
Paramètre : LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons  
Dose efficace : 0,51 mg/l  
Temps d'exposition : 90 d

### Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia

Paramètre : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-0 2-1 )  
Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia  
Dose efficace : > 100 mg/l  
Temps d'exposition : 48 h  
Paramètre : EC50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )  
Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia  
Dose efficace : 1700 mg/l  
Temps d'exposition : 48 h  
Méthode : OECD 202  
Paramètre : EC50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )  
Espèce : Scenedesmus subspicatus  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues  
Dose efficace : 207 mg/l  
Temps d'exposition : 72 h  
Méthode : DIN 38412 / partie 9

### Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues

Paramètre : EC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia  
Dose efficace : > 100 mg/l  
Temps d'exposition : 48 h  
Paramètre : EC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Espèce : Desmodesmus subspicatus  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues  
Dose efficace : > 100 mg/l  
Temps d'exposition : 72 h  
Paramètre : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-0 2-1 )  
Espèce : Desmodesmus subspicatus  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues  
Dose efficace : > 100 mg/l  
Temps d'exposition : 72 h  
Paramètre : EC50 ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )  
Espèce : Algues  
Dose efficace : 1840 mg/l  
Temps d'exposition : 72 h  
Méthode : OECD 201  
Paramètre : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )  
Espèce : Scenedesmus subspicatus  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues  
Dose efficace : > 200 mg/l

## Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

Temps d'exposition : 72 h  
Paramètre : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )  
Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)  
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia  
Dose efficace : > 200 mg/l  
Temps d'exposition : 48 h  
Méthode : OECD 202

### Toxicité bactérielle

Paramètre : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-02-1 )  
Espèce : Toxicité bactérielle  
Dose efficace : > 1000 mg/l  
Temps d'exposition : 3 h  
Paramètre : EC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Espèce : Toxicité bactérielle  
Dose efficace : > 1000 mg/l  
Paramètre : EC50 ( MÉTASILICATE DE DISODIUM ; N°CAS : 6834-92-0 )  
Espèce : Toxicité bactérielle  
Dose efficace : > 100 mg/l  
Temps d'exposition : 3 h

## 12.2 Persistance et dégradabilité

L'agent de surface contenu dans cette préparation respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

### Biodégradation

Paramètre : Biodégradation ( BUTYLGLYCOL ; N°CAS : 111-76-2 )  
Inoculum : Biodégradation  
Dose efficace : 88 %  
Temps d'exposition : 20 d  
Paramètre : Biodégradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N°CAS : 164524-02-1 )  
Inoculum : Biodégradation  
Paramètres d'évaluation : Aérobie  
Dose efficace : > 60 %  
Temps d'exposition : 28 d  
Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).  
Méthode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C  
Paramètre : Biodégradation ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; N°CAS : 15763-76-5 )  
Inoculum : Biodégradation  
Paramètres d'évaluation : Aérobie  
Dose efficace : > 60 %  
Temps d'exposition : 28 d  
Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).  
Méthode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C  
Paramètre : DBO (% de DThO) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER )  
Inoculum : Biodégradation  
Paramètres d'évaluation : Aérobie  
Dose efficace : 80 - 90 %  
Temps d'exposition : 28 d  
Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).  
Méthode : OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D  
Paramètre : Formation de CO2 (% de la valeur théorique) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; N°CAS : 68411-30-3 )  
Inoculum : Biodégradation  
Paramètres d'évaluation : Aérobie  
Dose efficace : 85 %  
Temps d'exposition : 29 d

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

Méthode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69V, C.4-C

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

### 12.7 Autres informations écotoxicologiques

Après neutralisation, une réduction de l'effet nocif ne peut être constatée.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Les codes déchets indiqués ci-dessous ne sont cités qu'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.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination du produit/de l'emballage

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

##### Code des déchets produit

07 06 01\* - eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses

20 01 29\* - détergents contenant des substances dangereuses.

##### Code des déchets conditionnement

15 01 02 - emballages en matières plastiques.

#### Solutions pour traitement des déchets

##### Élimination appropriée / Emballage

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible, les emballages non contaminés peuvent être recyclés. Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

### 13.2 Informations complémentaires

Ces numéros individuels d'identification ont été attribués à partir des usages les plus communs du matériel permettant de négliger le dégagement de polluants lors d'un usage spécifique.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

### 14.4 Groupe d'emballage

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune

## SECTION 15: Informations réglementaires

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

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

#### Réglementations EU

##### Autres réglementations (UE)

##### Notice explicative sur la limite d'occupation

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).  
Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

##### Caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004

< 5 % tensio-actif anionique  
< 5 % tensio-actifs non-ioniques

##### Directives nationales

AT: Marquage selon le règlement de l'Autriche (loi chimique / chemV).  
CH: Veuillez noter la loi chimique / ChemV et Chem RRV selon le règlement de la Suisse.

##### Classe risque aquatique (WGK)

Classe : 1 (Présente un faible danger pour l'eau.) Classification selon VwVwS

##### Autres informations, restrictions et dispositions légales

##### Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

Aucun liquide inflammable selon BetrSichV.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour cette substance.

## SECTION 16: Autres informations

### 16.1 Indications de changement

02. Classification de la substance ou du mélange · 02. Éléments d'étiquetage · 03. Composants dangereux

### 16.2 Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
AOX: adsorbable organohalogens  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
RCP: reciprocal calculation procedure  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VOC: volatile organic compound  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

### 16.3 Références littéraires et sources importantes des données

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

### 16.4 Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon l'ordonnance (CE) N°

## Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : METAFLUX 75-50 DETERGENT UNIVERSEL EN GEL NSF  
Date d'exécution : 23.07.2015 Version (Révision) : 2.0.1 (2.0.0)  
Date d'édition : 28.06.2016

---

### 1272/2008 [CLP]

Aucune information disponible.

### 16.5 Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H302+H312+H332	Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 16.6 Indications de stage professionnel

Aucune

### 16.7 Informations complémentaires

Aucune

---

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

---