# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 14.04.2014 Version 20.1

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| Code produit | 100014 |
| Nom du produit | Acétone pour analyses EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |
| Numéro d'Enregistrement REACH | 01-2119471330-49-XXXX |
| No.-CAS | 67-64-1 |

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

| | |
|---|---|
| Utilisations identifiées | Réactif pour analyses, Production chimique<br>Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche techni que de sécurité. |

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

| | |
|---|---|
| Société | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440 |
| Service responsable | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H336

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

| | | |
|---|---|---|
| F | Facilement inflammable | R11 |
| Xi | Irritant | R36 |
| | | R66 |
| | | R67 |

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Pictogrammes de danger*

*Mention d'avertissement*
Danger

*Mentions de danger*
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

*Conseils de prudence*
Prévention
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Intervention
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.

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*

*Mention d'avertissement*
Danger

*No.-Index* 606-001-00-8

### 2.3 Autres dangers
Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants
### 3.1 Substance

| | | |
|---|---|---|
| Formule | $CH_3COCH_3$ | $C_3H_6O$ (Hill) |
| No.-Index | 606-001-00-8 | |
| No.-CE | 200-662-2 | |
| M | 58,08 g/mol | |

**Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**
*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS | Numéro d'enregistrement | Classification |
|---|---|---|
| Acétone *(<= 100 % )* | | |
| *La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.* | | |
| 67-64-1 | 01-2119471330-49-XXXX | Liquide inflammable, Catégorie 2, H225<br>Irritation oculaire, Catégorie 2, H319<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H336 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Composants dangereux (1999/45/CE)**

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS | Classification |
|---|---|
| Acétone *(<= 100 % )* | |
| 67-64-1 | F, Facilement inflammable; R11<br>Xi, Irritant; R36<br>R66<br>R67 |

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 3.2 Mélange

non applicable

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: attention lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissures. Appeler immédiatement un médecin.

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

effets irritants, Somnolence, Vertiges, narcose, Nausée, Vomissements, Troubles gastriques/intestinaux, Migraine, somnolence, Salivation, Coma
Danger d'opacification de la cornée.
Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

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

Pas d'information disponible.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Dioxyde de carbone (CO2), Mousse, Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substanc e/ce mélange.

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

Combustible.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.
La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.
Attention au retour de flamme.
En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour eviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtemenents de protection appropriés.

*Information supplémentaire*
Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau.

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

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

Conseil pour les non-secouristes: Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulte r un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir section 8.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Risque d'explosion.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.
Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir se ctions 7 et 10).
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminé.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*
Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*
Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

*Mesures d'hygiène*
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

*Conditions de stockage*
Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. A l'abri de la lumière.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

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

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de séc urité.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

*Composants*

| Base | Valeur | Valeurs limites seuil | Remarques |
|---|---|---|---|
| *Acétone (67-64-1)* | | | |
| ECTLV | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | 500 ppm<br>1.210 mg/m³ | |
| FVL | Valeur Limite Court Terme | 1.000 ppm<br>2.420 mg/m³ | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) |
| | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | 500 ppm<br>1.210 mg/m³ | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) |

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

| | | | |
|---|---|---|---|
| DNEL travailleurs, court terme | Effets locaux | par inhalation | 2420 mg/m³ |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 186 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 1210 mg/m³ |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 62 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 200 mg/m³ |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | oral | 62 mg/kg Poids du corps |

### Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent s atisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

| | |
|---|---|
| PNEC Eau douce | 10,6 mg/l |
| PNEC Eau de mer | 1,06 mg/l |
| PNEC Sédiment d'eau douce | 30,4 mg/kg |
| PNEC Sédiment marin | 3,04 mg/kg |
| PNEC Sol | 29,5 mg/kg |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 100 mg/l |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Protection des yeux/du visage*
Lunettes de sécurité

*Protection des mains*

contact total:

| | |
|---|---|
| Matière des gants: | caoutchouc butyle |
| Épaisseur du gant: | 0,7 mm |
| Temps de pénétration: | > 480 min |

contact par éclaboussures:

| | |
|---|---|
| Matière des gants: | latex de caoutchouc |
| Épaisseur du gant: | 0,6 mm |
| Temps de pénétration: | > 10 min |

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 706 Lapren® (contact par éclaboussures).
Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .
Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

*Autres équipement de protection*
Tenue de protection antistatique ignifuge

*Protection respiratoire*
nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.
Type de Filtre recommandé: Filtre AX (NE 371)
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
Ne pas jeter les résidus à l'égout.
Risque d'explosion.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| Forme | liquide |
| Couleur | incolore |
| Odeur | fruité |
| Seuil olfactif | 0,1 - 662,5 ppm |
| pH | 5 - 6<br>à 395 g/l<br>20 °C |
| Point de fusion | -95,4 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | 56,2 °C<br>à 1.013 hPa |

| | |
|---|---|
| Point d'éclair | < -20 °C<br>Méthode: DIN 51755 Part 1 |
| Taux d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, inférieure | 2,6 %(V) |
| Limite d'explosivité, supérieure | 12,8 %(V) |
| Pression de vapeur | 233 hPa<br>à 20 °C |
| Densité de vapeur relative | 2,01 |
| Densité | 0,79 g/cm³<br>à 20 °C |
| Densité relative | Pas d'information disponible. |
| Hydrosolubilité | à 20 °C<br>soluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | log Pow: -0,24<br>(expérimental)<br>Bioaccumulation n'est pas à prévoir. (bibliographie) |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Température de décomposition | Distillable à pression normale sans décomposition préalable. |
| Viscosité, dynamique | 0,32 mPa.s<br>à 20 °C |
| Propriétés explosives | Non classé parmi les explosifs. |
| Propriétés comburantes | non |

### 9.2 Autres données

| | |
|---|---|
| Température d'inflammation | 465 °C<br>DIN 51794 |
| Conductivité | 0,01 µS/cm<br>à 20 °C |

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.2 Stabilité chimique

Sensibilité à la lumière
Sensible à l'air.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

mélange sulfochromique, chromyle chlorure, éthanolamine, Fluor, Oxydants forts, réducteurs forts, Acide nitrique, chrome(VI) oxyde

Danger d'explosion avec :

halogénures d'oxydes non métalliques, composés halogène-halogène, Chloroforme, acides nitrés, composés nitrosylés, hydrogène peroxyde, halogène oxydes, composés nitrés organiques, peroxydes

Réactions exothermiques avec :

Brome, Métaux alcalins, hydroxydes alcalins, Hydrocarbure halogénée, Dichlorure de soufre, l'oxychlorure de phosphore

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

### 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*
DL50 rat: 5.800 mg/kg (RTECS)

Symptômes: Troubles gastriques/intestinaux, Danger d'aspiration en cas de vomissement., Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissures.

*Toxicité aiguë par inhalation*
CL50 rat: 76 mg/l; 4 h (bibliographie)

Symptômes: irritations des muqueuses
résorption

*Toxicité aiguë par voie cutanée*
DL50 lapin: 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Irritation de la peau*
lapin
Résultat: pas dirritation.
(Fiche de données de sécurité extér.)
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
Conséquences possibles: irritation légère

*Irritation des yeux*
lapin
Résultat: Irritation des yeux
(Fiche de données de sécurité extér.)
Provoque une sévère irritation des yeux.
Danger d'opacification de la cornée.

*Sensibilisation*
Test de sensibilisation: cochon d'Inde
Résultat: négatif
(bibliographie)

*Mutagénicité sur les cellules germinales*
*Génotoxicité in vivo*
Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

*Génotoxicité in vitro*
Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

Test de Ames
Résultat: négatif
(National Toxicology Program)

*Cancérogénicité*
N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

*Toxicité pour la reproduction*
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*
Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*
Ces informations ne sont pas disponibles.

### 11.2 Information supplémentaire

En cas de résorption:
Migraine, Salivation, Nausée, Vomissements, Vertiges, narcose, Coma
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

*Toxicité pour les poissons*
CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 5.540 mg/l; 96 h (bibliographie)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*
CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 6.100 mg/l; 48 h (bibliographie)

EC5 E. sulcatum: 28 mg/l; 72 h (concentration limite de toxicité) (bibliographie)

*Toxicité pour les algues*
IC5 M. aeruginosa: 530 mg/l; 8 d (concentration limite de toxicité) (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*
CE50 boue activée: 59 - 67,4 mg/l; 30 min (bibliographie)

EC5 Pseudomonas putida: 1.700 mg/l; 16 h (concentration limite de toxicité) (IUCLID)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

*Biodégradabilité*
91 %; 28 d
(IUCLID)
Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*
1.850 mg/g (5 d)
(IUCLID)

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*
2.070 mg/g
(IUCLID)

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*
2.200 mg/g
(bibliographie)

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*
log Pow: -0,24
(expérimental)
Bioaccumulation n'est pas à prévoir. (bibliographie)

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

**12.6 Autres effets néfastes**

*Information écologique supplémentaire*
Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative a ux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vi gueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés c omme le produit lui-même.

Cf. www.retrologistik.com pour toutes les informations concernant les pr ocessus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous conta cter en cas de questions supplémentaires.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

**Transport par route (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | UN 1090 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | Acétone |
| **14.3 Classe** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **14.5 Dangereux pour l'environnement** | -- |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | oui |
| Code de restriction en tunnels | D/E |

**Transport par voies d'eau intérieures (ADN)**

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | UN 1090 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | ACETONE |
| **14.3 Classe** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **14.5 Dangereux pour l'environnement** | -- |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | non |

**Transport maritime (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | UN 1090 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | ACETONE |
| **14.3 Classe** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II |
| **14.5 Dangereux pour l'environnement** | -- |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | oui |
| No EMS | F-E S-D |

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

Non pertinent

## SECTION 15. Informations réglementaires

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

*Réglementations UE*

| | |
|---|---|
| Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) | 96/82/EC<br>Facilement inflammable<br>7b<br>Quantité 1: 5.000 t<br>Quantité 2: 50.000 t |
| Restrictions professionnelles | Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. |
| Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone | non réglementé |
| Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifia nt la directive 79/117/CEE | non réglementé |
| Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux | non réglementé |
| Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) | Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (≥ 0,1 % (w/w ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57). |

*Législation nationale*

| | |
|---|---|
| Classe de stockage | 3 |

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

| | |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

### Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3

| | |
|---|---|
| R11 | Facilement inflammable. |
| R36 | Irritant pour les yeux. |
| R66 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| R67 | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

| | | |
|---|---|---|
| *Symbole(s)* | F | Facilement inflammable |
| | Xi | Irritant |
| *Phrase(s) R* | 11-36-66-67 | Facilement inflammable. Irritant pour les yeux. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |
| *Phrase(s) S* | 9-16-26 | Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. |
| No.-CE | 200-662-2 | Étiquetage CE |

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

| | | |
|---|---|---|
| *Symbole(s)* | F | Facilement inflammable |
| | Xi | Irritant |

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous h ttp://www.wikipedia.org.

### Représentation régionale

VWR International S.A.S. * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay sous Bois Cedex UDM Sécurité Produits * Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 * Fax: +33 (0)1 45 14 85 18, www.vwr.com, info@fr.vwr.com

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

## SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

### 1. Utilisation industrielle (Réactif pour analyses, Production chimique)

**Secteurs d'utilisation finale**

| | |
|---|---|
| *SU3* | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| *SU9* | Fabrication de substances chimiques fines |
| *SU 10* | Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) |

**Catégorie de produit chimique**

| | |
|---|---|
| *PC19* | Intermédiaire |
| *PC21* | Substances chimiques de laboratoire |

**Catégories de processus**

| | |
|---|---|
| *PROC1* | Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| *PROC2* | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| *PROC3* | Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| *PROC4* | Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. |
| *PROC5* | Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) |
| *PROC8a* | Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées |
| *PROC8b* | Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| *PROC9* | Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage) |
| *PROC10* | Application au rouleau ou au pinceau |
| *PROC14* | Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| *PROC15* | Utilisation en tant que réactif de laboratoire |

**Catégories de rejet dans l'environnement**

| | |
|---|---|
| *ERC1* | Fabrication de substances |
| *ERC2* | Formulation de préparations |
| *ERC4* | Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |
| *ERC6a* | Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |
| *ERC6b* | Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |

### 2. Scénarios contribuants@: conditions opérationnelles et mesures de gestio n des risques
### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 10550 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 29,31 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |

| | |
|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 6 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 0,01 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

## 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 31650 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 87,92 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 2,5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 2 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 0,01 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

## 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 633 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 1,76 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 100 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 100 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 5 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

## 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 31650 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 87,92 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 2 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de | 2.000 m3/d |

| | |
|---|---|
| traitement des eaux usées | |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

## 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b

### Quantité utilisée

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 12660 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 35,17 t |

### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 0,1 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 0,02 % |

### Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

## 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Caractéristiques du produit

| | |
|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | Liquide très volatil |

### Fréquence et durée d'utilisation

| | |
|---|---|
| Fréquence d'utilisation | 8 heures / jour |

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

| | |
|---|---|
| Extérieur / Intérieur | Intérieur avec bonne ventilation générale |

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

**Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Conseils supplémentaires de bonne pratique: Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

### Environnement

| CS | Descripteur d'utilisation | Msafe | Compartiment | RCR | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | ERC1 | 29,31 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |
| 2.2 | ERC2 | 87,92 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |
| 2.3 | ERC4 | 1,76 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |
| 2.4 | ERC6a | 87,92 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |
| 2.5 | ERC6b | 35,17 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |

**Travailleurs**

| CS | Descripteur d'utilisation | Durée d'exposition, route, effet | RCR | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition |
|---|---|---|---|---|
| 2.6 | PROC1 | long terme, par inhalation, systémique | < 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | < 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | < 0,01 | |
| 2.6 | PROC2 | long terme, par inhalation, systémique | 0,10 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,11 | |
| 2.6 | PROC3 | long terme, par inhalation, systémique | 0,20 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | < 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,20 | |
| 2.6 | PROC4 | long terme, par inhalation, systémique | 0,20 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,04 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,24 | |
| 2.6 | PROC5 | long terme, par inhalation, systémique | 0,50 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,07 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,57 | |
| 2.6 | PROC8a | long terme, par inhalation, systémique | 0,50 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,07 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,57 | |
| 2.6 | PROC8b | long terme, par inhalation, systémique | 0,30 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,04 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,34 | |
| 2.6 | PROC9 | long terme, par inhalation, systémique | 0,40 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,04 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,44 | |
| 2.6 | PROC10 | long terme, par inhalation, systémique | 0,50 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | 0,15 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,65 | |
| 2.6 | PROC14 | long terme, par inhalation, systémique | 0,10 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | < 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,10 | |
| 2.6 | PROC15 | long terme, par inhalation, systémique | 0,10 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | < 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,10 | |

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contrair e).

## 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descripto r system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicatio ns in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Ca tegories (SPERCs).
Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck ScIDeEx® sur www.merck-chemicals.com.
Pour la configuration des évaluations de l'exposition environnementale, consulter l'outil ECT sous http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol- derivatives-reach-consortium-149.html

## SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)

### 1. Utilisation professionnelle (Réactif pour analyses, Production chimique)

**Secteurs d'utilisation finale**

*SU 22* Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

**Catégorie de produit chimique**

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

**Catégories de processus**

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

**Catégories de rejet dans l'environnement**

*ERC2* Formulation de préparations
*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

### 2. Scénarios contribuants@: conditions opérationnelles et mesures de gestio n des risques

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 31650 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 87,92 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 2,5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 2 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 0,01 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 31650 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 87,92 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 2 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| Efficacité (d'une mesure) | 88 % |

## 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b

**Quantité utilisée**

| | |
|---|---|
| Quantité annuelle par site | 12660 t |
| Quantité journalière par site (Msafe) | 35,17 t |

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | |
|---|---|
| Débit | 18.000 m3/d |
| Facteur de Dilution (Rivière) | 10 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | |
|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 0,1 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 5 % |
| Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 0,02 % |

**Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales**

| | |
|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Taille industrielle par défaut |
| Débit de l'effluent de la station de | 2.000 m3/d |

traitement des eaux usées
Efficacité (d'une mesure) 88 %

## 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

### Caractéristiques du produit

| | |
|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | Liquide très volatil |

### Fréquence et durée d'utilisation

| | |
|---|---|
| Fréquence d'utilisation | 8 heures / jour |

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

| | |
|---|---|
| Extérieur / Intérieur | Intérieur avec bonne ventilation générale |

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Utiliser une protection des yeux adaptée.

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

| | |
|---|---|
| Conseils supplémentaires de bonne pratique | Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. |

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

### Environnement

| CS | Descripteur d'utilisation | Msafe | Compartiment | RCR | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | ERC2 | 87,92 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |
| 2.2 | ERC6a | 87,92 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |
| 2.3 | ERC6b | 35,17 t/jour | Eau douce | 1 | EUSES |

### Travailleurs

| CS | Descripteur d'utilisation | Durée d'exposition, route, effet | RCR | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition |
|---|---|---|---|---|
| 2.4 | PROC15 | long terme, par inhalation, systémique | 0,10 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, dermique, systémique | < 0,01 | ECETOC TRA 3 |
| | | long terme, combiné, systémique | 0,10 | |

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contrair e).

## 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veuillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descripto r system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Part D:

Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicatio ns in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Ca tegories (SPERCs).
Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck ScIDeEx® sur www.merck-chemicals.com.
Pour la configuration des évaluations de l'exposition environnementale, consulter l'outil ECT sous http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol- derivatives-reach-consortium-149.html