# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 12.09.2018 Version 15.3

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

### 1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| Code produit | 109271 |
| Nom du produit | Solution 3a de Papanicolaou Solution polychrome EA 31 pour le diagnostic cytologique du cancer et du cycle menstruel |
| Numéro d'Enregistrement REACH | Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3. |

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

| | |
|---|---|
| Utilisations identifiées | Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses<br>Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |

### 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 | LS-QHC * 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
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Inhalation, H332
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Dermale, H312
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, Yeux, H370

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, 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.
H302 + H312 + H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

*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.
P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Stockage
P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*
Danger

*Mentions de danger*
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

*Conseils de prudence*
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.
P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Contient: Méthanol

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

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique — Solution de colorant éthanolique-méthanolique.

### 3.1 Substance
Non applicable

### 3.2 Mélange

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Nom Chimique (Concentration)*

| No.-CAS | Numéro d'enregistrement | Classification |
|---|---|---|
| Ethanol (>= 50 % - <= 100 % ) | | |
| *La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.* | | |
| 64-17-5 | 01-2119457610-43-XXXX | Liquide inflammable, Catégorie 2, H225<br>Irritation oculaire, Catégorie 2, H319 |
| Méthanol (>= 10 % - < 20 % ) | | |
| *La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.* | | |
| 67-56-1 | 01-2119433307-44-XXXX | Liquide inflammable, Catégorie 2, H225<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331<br>Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, H370 |
| Ethylène-glycol (>= 1 % - < 10 % ) | | |
| *La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.* | | |
| 107-21-1 | 01-2119456816-28-XXXX | Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, H373 |

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

*Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: faire respirer de l'air frais. Faire boire de l'éthanol (par exemple 1 verre d'une boisson alcoolisée à 40°). Consulter immédiatement un médecin (mentionner le méthanol). Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (que des personnes conscientes qui n'ont pas perdu connaissance) et redonner de l'éthanol (env. 0,3 ml d'une boisson alcoolisée à 40°/kg de poids corporel/heure). Consulter un médecin.

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

effets irritants

Vertiges, narcose, excitation, spasmes, ivresse, Nausée, Vomissements, Migraine, cécité, Troubles visuels, Coma, 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*

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO2), 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



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des 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*

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

## 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: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Eviter le contact avec la substance. 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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. 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). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Eliminer les résidus. Nettoyer la zone.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 d'un stockage sûr, y compris 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.

Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

*Composants*

| Base | Valeur | Valeurs limites seuil | Remarques |
|---|---|---|---|
| *Ethanol (64-17-5)* | | | |
| INRS (FR) | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m3 | Limite Indicative |
| | Valeur Limite Court Terme | 5.000 ppm<br>9.500 mg/m3 | Limite Indicative |
| *Méthanol (67-56-1)* | | | |
| INRS (FR) | Désignation de peau | | Peut être absorbé par la peau. |
| | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | 200 ppm<br>260 mg/m3 | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) |
| | Valeur Limite Court Terme | 1.000 ppm<br>1.300 mg/m3 | Limite Indicative |
| *Ethylène-glycol (107-21-1)* | | | |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| EU ELV | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | 20 ppm<br>52 mg/m3 | |
| | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | 40 ppm<br>104 mg/m3 | |
| | Désignation de peau | | Peut être absorbé par la peau. |
| INRS (FR) | Désignation de peau | | Peut être absorbé par la peau.<br>Type d'exposition: Vapeur. |
| | Valeur Limite Court Terme | 40 ppm<br>104 mg/m3 | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI)<br>Type d'exposition: Vapeur. |
| | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | 20 ppm<br>52 mg/m3 | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI)<br>Type d'exposition: Vapeur. |

**Dose dérivée sans effet (DNEL)**

*Ethanol (64-17-5)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| DNEL travailleurs, court terme | Effets locaux | par inhalation | 1900 mg/m3 |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 343 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 950 mg/m3 |
| DNEL consommateur, court | Effets locaux | par inhalation | 950 mg/m3 |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 206 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 114 mg/m3 |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | oral | 87 mg/kg Poids du corps |

*Méthanol (67-56-1)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| DNEL travailleurs, court terme | Effets systémiques | dermal(e) | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, court terme | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL travailleurs, court terme | Effets locaux | par inhalation | 260 mg/m3 |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 40 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets locaux | par inhalation | 260 mg/m3 |
| DNEL consommateur, court | Effets systémiques | dermal(e) | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, court | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m3 |
| DNEL consommateur, court | Effets systémiques | oral | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, court | Effets locaux | par inhalation | 50 mg/m3 |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | par inhalation | 50 mg/m3 |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | oral | 8 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, long terme | Effets locaux | par inhalation | 50 mg/m3 |

*Ethylène-glycol (107-21-1)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| DNEL travailleurs, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 106 mg/kg Poids du corps |
| DNEL travailleurs, long terme | Effets locaux | par inhalation | 35 mg/m3 |
| DNEL consommateur, long terme | Effets systémiques | dermal(e) | 53 mg/kg Poids du corps |
| DNEL consommateur, long terme | Effets locaux | par inhalation | 7 mg/m3 |

**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)**

*Ethanol (64-17-5)*

| | |
|---|---|
| PNEC Eau douce | 0,96 mg/l |
| PNEC Eau de mer | 0,79 mg/l |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | |
|---|---|
| PNEC Sédiment d'eau douce | 3,6 mg/kg |
| PNEC Sol | 0,63 mg/kg |
| PNEC Dégagement intermittent d'eau | 2,75 mg/l |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 580 mg/l |
| PNEC oral | 720 mg/kg |

*Méthanol (67-56-1)*

| | |
|---|---|
| PNEC Eau douce | 154 mg/l |
| PNEC Sédiment d'eau douce | 570,4 mg/kg |
| PNEC Eau de mer | 15,4 mg/l |
| PNEC Sol | 23,5 mg/kg |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 100 mg/l |

*Ethylène-glycol (107-21-1)*

| | |
|---|---|
| PNEC Eau douce | 10 mg/l |
| PNEC Eau de mer | 1 mg/l |
| PNEC Dégagement intermittent d'eau | 10 mg/l |
| PNEC Sédiment d'eau douce | 20,9 mg/kg |
| PNEC Sol | 1,53 mg/kg |
| PNEC Station d'épuration des eaux usées | 199,5 mg/kg |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 |
| Délai de rupture: | 480 min |

contact par éclaboussures:

| | |
|---|---|
| Matière des gants: | Viton (R) |
| Épaisseur du gant: | 0,70 mm |
| Délai de rupture: | 120 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 890 Vitoject® (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).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK

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**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| Forme | liquide |
| Couleur | bleu-vert |
| Odeur | d'éthanol |
| Seuil olfactif | Pas d'information disponible. |
| pH | 5,0 - 5,5<br>à 20 °C |
| Point de fusion | Pas d'information disponible. |
| Point d'ébullition | Pas d'information disponible. |
| Point d'éclair | 17 °C |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | |
|---|---|
| Taux d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, inférieure | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, supérieure | Pas d'information disponible. |
| Pression de vapeur | Pas d'information disponible. |
| Densité de vapeur relative | Pas d'information disponible. |
| Densité | 0,82 gcm3<br>à 20 °C |
| Densité relative | Pas d'information disponible. |
| Hydrosolubilité | à 20 °C<br>soluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas d'information disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Température de décomposition | Pas d'information disponible. |
| Viscosité, dynamique | Pas d'information disponible. |
| Propriétés explosives | Non classé parmi les explosifs. |
| Propriétés comburantes | non |

**9.2 Autres données**

non

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion/eéactions exothermiques avec :

hydrogène peroxyde, perchlorates, acide perchlorique, Acide nitrique, mercure(II)-nitrate, acide permanganique, Nitriles, peroxydes, Oxydants forts, composés nitrosylés, Peroxydes, sodium, Potassium, halogène oxydes, hypochlorite de calcium, azote dioxyde, oxydes de métaux, hexafluorure d'uranium, iodures, Chlore, Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, oxydes alcalins, Oxyde d'éthylène, sels d'oxacides halogènés, azote oxydes, oxydes non métalliques, mélange sulfochromique, chlorates, hydrures, zinc diéthyle, halogènes, magnésium en poudre, Acide sulfurique, hypochlorite de sodium

argent, avec, Acide nitrique

composés de l'argent, avec, Ammoniaque

permanganate de potassium, avec, acide sulfurique concentré

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

composés halogène-halogène, chrome(VI) oxyde, chromyle chlorure, Fluor, hydrures, Oxydes de phosphore, platine

Acide nitrique, avec, permanganate de potassium

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

### 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

aucune information disponible

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Mélange**

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Nausée, Vomissements

Estimation de la toxicité aiguë: 501,89 mg/kg

Méthode de calcul

*Toxicité aiguë par inhalation*

Estimation de la toxicité aiguë: 15,49 mg/l; 4 h ; vapeur

Méthode de calcul

Symptômes: Symptômes possibles:, irritations des muqueuses

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Estimation de la toxicité aiguë : 1.549 mg/kg

Méthode de calcul

*Irritation de la peau*

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

*Irritation des yeux*

Mélange provoque une sévère irritation des yeux.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*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*

Le mélange peut être dangereux pour les organes.

Organes cibles: Yeux

*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**

Effets systémiques:

acidose, chute de tension, excitation, spasmes, ivresse, Vertiges, Somnolence, Migraine, Troubles visuels, cécité, narcose, Coma

Les symptômes peuvent être retardés.

Lésion de:

Foie, Reins, Cardiaque, Lésion irréversible du nerf optique.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

**Composants**

*Ethanol*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 10.470 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; vapeur

OCDE ligne directrice 403

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Irritation de la peau*
Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau
OCDE ligne directrice 404

*Irritation des yeux*
Lapin
Résultat: Irritation des yeux
OCDE ligne directrice 405

*Sensibilisation*
Local lymph node assay (LLNA) Souris
Résultat: négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 429

*Mutagénicité sur les cellules germinales*
*Génotoxicité in vitro*
Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Mouse lymphoma test
Résultat: négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 476

*Toxicité pour la reproduction*
Voie d'application: Oral(e)
Souris
Méthode: OCDE ligne directrice 416

*Méthanol*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Toxicité aiguë par voie orale*
LDLO homme: 143 mg/kg
(RTECS)

Estimation de la toxicité aiguë: 100,1 mg/kg
Avis d'expert

*Toxicité aiguë par inhalation*
CL50 Rat: 131,25 mg/l; 4 h ; vapeur
(ECHA)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*
DL50 Lapin: env. 17.100 mg/kg
(Fiche de données de sécurité extér.)

Estimation de la toxicité aiguë : 300,1 mg/kg
Avis d'expert

*Irritation de la peau*
Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau

(ECHA)

*Irritation des yeux*
Lapin
Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA)

*Sensibilisation*
Test de sensibilisation: Cochon d'Inde
Résultat: négatif
Méthode: OCDE ligne directrice 406

*Toxicité à dose répétée*
Rat
mâle et femelle
Inhalation
vapeur
28 jr
quotidien

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

NOAEL: 6,66 mg/l
OCDE ligne directrice 412

Toxicité subaiguë

Rat
mâle et femelle
Inhalation
365 jr
quotidien
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OCDE ligne directrice 453

*Mutagénicité sur les cellules germinales*
*Génotoxicité in vivo*
Test du micronoyau
Souris
mâle et femelle
Injection intrapéritonéale
Résultat: négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 474

*Génotoxicité in vitro*
Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Cellules de poumon de hamster chinois
Résultat: négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 476

*Ethylène-glycol*
*Toxicité aiguë par voie orale*
LDLO homme: 786 mg/kg
(RTECS)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Toxicité aiguë par inhalation*
CL50 Rat: > 2,5 mg/l; 6 h ; aérosol
(ECHA)

*Toxicité aiguë par voie cutanée*
DL50 Souris: > 3.500 mg/kg
(ECHA)

*Irritation de la peau*
Lapin
Résultat: pas dirritation.

(ECHA)

*Irritation des yeux*
Lapin
Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA)

*Sensibilisation*
Test de patches:
Résultat: négatif

(IUCLID)

*Mutagénicité sur les cellules germinales*
*Génotoxicité in vivo*
Test d'aberration chromosomique
Rat
mâle et femelle
Oral(e)
Résultat: négatif

(ECHA)

*Génotoxicité in vitro*
Test de Ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.
Résultat: négatif

(ECHA)

*Cancérogénicité*

N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales.

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

**12.1 Toxicité**

Pas d'information disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas d'information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'information disponible.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux cri tères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, an nexe XIII, ou aucune évaluation PVT/vPvB n'a été effectuée.

**12.6 Autres effets néfastes**

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

*Ethanol*

*Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CE50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 15.300 mg/l; 96 h
Contrôle analytique: oui
US-EPA

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*
CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h
(IUCLID)

*Toxicité pour les algues*
IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): 5.000 mg/l; 7 jr
(bibliographie)

*Toxicité pour les bactéries*
EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h
(IUCLID)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*
Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): 9,6 mg/l; 9 jr

(ECHA)

*Biodégradabilité*
94 %
OCDE Ligne directrice 301E
Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*
930 - 1.670 mg/g (5 jr)
(bibliographie)

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

*Ratio COD/ThBOD*
90 %
(bibliographie)

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*
log Pow: -0,31
(expérimental)
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

*Méthanol*

*Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CL50 Lepomis macrochirus (Crapet arlequin): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

Essai en statique CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): > 10.000 mg/l; 48 h

DIN 38412

*Toxicité pour les algues*

Essai en statique CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): env. 22.000 mg/l; 96 h

OCDE Ligne directrice 201

*Toxicité pour les bactéries*

Essai en statique CI50 boue activée: > 1.000 mg/l; 3 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 209

*Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

NOEC Oryzias latipes (Killifish rouge-orange): 7.900 mg/l; 200 h

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Biodégradabilité*

99 %; 30 jr

OCDE Ligne directrice 301D

Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

600 - 1.120 mg/g (5 jr)

(IUCLID)

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

*Ratio BOD/ThBOD*
DBO5 76 %
Essai de fiole fermée

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*
log Pow: -0,77
(expérimental)
(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

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

*Stabilité dans l'eau*
2,2 a
Réaction avec les radicaux hydroxyles (IUCLID)

## *Ethylène-glycol*

*Toxicité pour les poissons*
CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): > 18.500 mg/l; 96 h
(Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*
Essai en statique Daphnia magna (Grande daphnie ): > 100 mg/l; 48 h
Contrôle analytique: oui
OCDE Ligne directrice 202

*Toxicité pour les algues*
IC5 Scenedesmus quadricauda (algues vertes): > 10.000 mg/l; 7 jr
(bibliographie)

*Toxicité pour les bactéries*
Essai en statique EC5 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l; 16 h
DIN 38412

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Biodégradabilité*
100 %; 10 jr; aérobique
OCDE Ligne directrice 301A
Facilement biodégradable.

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*
780 mg/g (5 jr)
(IUCLID)

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

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*
1.290 mg/g
(IUCLID)

*Ratio BOD/ThBOD*
DBO5 60 %
(IUCLID)

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

*Méthodes de traitement des déchets*

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations local es et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les con teneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les con teneurs non nettoyés comme 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 1993 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | Liquide inflammable, n.s.a. (METHANOL, ETHANOL) |
| **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)**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | UN 1993 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHANOL, ETHANOL) |
| **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 1993 |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHANOL, ETHANOL) |
| **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-E |

**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 relatives à la réglementation

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

*Réglementations UE*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | |
|---|---|
| Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) | SEVESO III<br>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT) – EXPOSITION UNIQUE<br>H3<br>Quantité 1: 50 t<br>Quantité 2: 200 t<br><br>SEVESO III<br>LIQUIDES INFLAMMABLES<br>P5c<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.Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la ma ternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales p lus sévères, le cas échéant. |
| 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 |
| 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

### 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. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. |

**Conseils relatifs à la formation**

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

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Représentation régionale**

Millipore SAS * 39 Route Industrielle de la Hardt * 67120 Molsheim * France * Tél.: +33 (0) 825 045 645 * Fax: +33(0)825 045 644 * Email: FRCustomerService@merckgroup.com * Order On-line: www.millipore.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.*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS