

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 08.03.2016

Version 9.2

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

1.1 Identificateur de produit

| | |
|-------------------------------|---|
| Code produit | 104699 |
| Nom du produit | Huile pour immersions pour la microscopie |
| 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 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)

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

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

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

| | | |
|----|--------------------------------|--------|
| Xn | Nocif | R22 |
| N | Dangereux pour l'environnement | R51/53 |

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

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Mélange de composés organiques

3.1 Substance

Non applicable

3.2 Mélange

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

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

Nom Chimique (Concentration)

| No.-CAS | Numéro d'enregistrement | Classification |
|---------|----------------------------|----------------|
|---------|----------------------------|----------------|

Benzoate de benzyle (>= 25 % - < 50 %)

120-51-4 *)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

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 |
|---------|----------------|
|---------|----------------|

Benzoate de benzyle (>= 25 % - < 50 %)

120-51-4 Xn, Nocif; R22

N, Dangereux pour l'environnement; R51/53

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

SECTION 4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

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

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, excitation, spasmes, Diarrhée, Nausée, Vomissements, troubles cardiovasculaires, ataxie (troubles de la coordination des mouvements)

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

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 substance et 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.

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

SECTION Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

| | |
|----------------|---|
| Code produit | 104699 |
| Nom du produit | Huile pour immersions pour la microscopie |

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

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

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

Mesures d'hygiène

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

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

Conditions de stockage

Bien fermé.

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

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

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: | polychloroprène |
| Épaisseur du gant: | 0,65 mm |
| délai de rupture: | > 30 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 720 Camapren® (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).

Protection respiratoire

N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Forme | liquide |
| Couleur | jaune clair |
| Odeur | caractéristique |
| Seuil olfactif | Pas d'information disponible. |
| pH | Pas d'information disponible. |
| Point de fusion | Pas d'information disponible. |
| Point d'ébullition | Pas d'information disponible. |
| Point d'éclair | Pas d'information disponible. |
| 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 | env. 1,02 gcm ³ à 20 °C |
| Densité relative | Pas d'information disponible. |
| Hydrosolubilité | à 20 °C pratiquement insoluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas d'information disponible. |

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Température d'auto-inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Température de décomposition | Pas d'information disponible. |
| Viscosité, dynamique | 100 - 120 mPa.s à 20 °C |
| Propriétés explosives | Non classé parmi les explosifs. |
| Propriétés comburantes | non |

9.2 Autres données

non

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

10.2 Stabilité chimique

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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants forts

10.4 Conditions à éviter

Fort réchauffement

10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, Métaux légers, alliages de métaux

10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Mélange

Toxicité aiguë par voie orale

Symptômes: Nausée, Vomissements, Diarrhée

Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: Conséquences possibles:, faibles irritations des muqueuses

Toxicité aiguë par voie cutanée

Ces informations ne sont pas disponibles.

Irritation de la peau

Conséquences possibles: irritation légère

Irritation des yeux

Conséquences possibles: irritation légère

Sensibilisation

Une sensibilisation chez les personnes prédisposées est possible.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Ces informations ne sont pas disponibles.

Cancérogénicité

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

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 de grandes quantités:

Effets systémiques:

troubles cardio-vasculaires, excitation, spasmes, ataxie (troubles de la coordination des mouvements)

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

Composants

Benzoate de benzyle

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 Rat: 1.904 mg/kg

(RTECS)

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 Lapin: 4.000 mg/kg

(RTECS)

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

OCDE ligne directrice 404

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

OCDE ligne directrice 405

Sensibilisation

Test de patches: homme

Résultat: négatif

(IUCLID)

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

(IUCLID)

Test de sensibilisation: Souris

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 429

Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Résultat: négatif

(IUCLID)

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 critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, au titre XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

Composants

Benzoate de benzyle

Toxicité pour les poissons

Essai en semi-statique CL50 Danio rerio (poisson zèbre): 0,29 mg/l; 96 h

Contrôle analytique: oui

Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Essai en statique CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 3,09 mg/l; 48 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues

Essai en statique CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 0,475 mg/l; 72 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries

Essai en statique CE50 boue activée: > 10.000 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

Biodégradabilité

94 %; 28 jr; aérobique

C.4-D du Règlement (CE) n° 440/2008 de la Commission

Facilement biodégradable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau

log Pow: 3,97 (25 °C)

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

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 locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. www.retrologistik.com pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport par route (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU UN 3082
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Classe 9
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangereux pour l'environnement oui
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui
Code de restriction en tunnels E
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

Transport aérien (IATA)

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

14.1 Numéro ONU UN 3082
14.2 Nom d'expédition des Nations unies ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Classe 9
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangereux pour l'environnement oui
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur non
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

Transport maritime (IMDG)

14.1 Numéro ONU UN 3082
14.2 Nom d'expédition des Nations unies ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Classe 9
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangereux pour l'environnement oui
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui
No EMS F-A S-F
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

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

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

Réglementation relative aux SEVESO III
dangers liés aux accidents DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT
majeurs (Réglementation E1
relative aux Installations Quantité 1: 100 t
Classées) Quantité 2: 200 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 non réglementé
qui appauvrissent la couche d'ozone

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement non réglementé
européen et du Conseil européen du 29 avril 2004
sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ($\geq 0,1$ % (w/w)), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

Législation nationale

Classe de stockage 10 - 13

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

SECTION 16. Autres informations

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

R22 Nocif en cas d'ingestion.
R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Conseils relatifs à la formation

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

Étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

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

Code produit 104699
Nom du produit Huile pour immersions pour la microscopie

Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

| | | | |
|--------------------|---|---------|---|
| <i>Symbole(s)</i> |   | Xn N | Nocif Dangereux pour l'environnement |
| <i>Phrase(s) R</i> | 22-51/53 | | Nocif en cas d'ingestion. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| <i>Phrase(s) S</i> | 61 | | Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité. |

Étiquetage réduit (≤125 ml)

| | | | |
|--------------------|---|---------|---|
| <i>Symbole(s)</i> |   | Xn N | Nocif Dangereux pour l'environnement |
| <i>Phrase(s) R</i> | 22 | | Nocif en cas d'ingestion. |

Contient: Benzoate de benzyle

Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

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.