

# PAGE DE GARDE




## Article: 9202 ROTI®DAB Kit

### pour la immunochimie

Date d'établissement: 05.10.2022

## 1 Composition/informations sur les composants

### Liste de nomenclature

| Nom de la substance            | Identificateur        | Nombre de pièces | Classification selon SGH  | Pictogrammes  | Page    |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|---|---|---------|
| ROTI®-DAB-Solution             | Numéro d'article 9869 | 1                | Acute Tox. 4 / H302<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 2 / H351<br>STOT RE 2 / H373 |   | 4 - 23  |
| ROTI®-DAB-Tampon               | Numéro d'article 9870 | 1                | Repr. 1B / H360D  |    | 24 - 42 |
| ROTI®-DAB-réactif d'activation | Numéro d'article 9871 | 1                |   |   | 43 - 60 |

# Article: 9202 ROTI®DAB Kit

## 2 Identification des dangers

### 2.1 Éléments d'étiquetage

**Mention d'avertissement** Danger

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Pictogrammes**

Danger.



**Mention(s) de danger**

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Nocif en cas d'ingestion  |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques  |
| H351  | Susceptible de provoquer le cancer  |
| H360D | Peut nuire au fœtus   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |

**Conseils de prudence**

**Conseils de prudence - prévention**

|      |   |
|------|---|
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit              |
| P280 | Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux |

**Conseils de prudence - intervention**

|           |  |
|-----------|--|
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin |
|-----------|--|

**Exigences supplémentaires d'étiquetage**

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

## 3 Informations relatives au transport

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 3.1 | <b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                            | non soumis aux règlements sur le transport  |
| 3.2 | <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                     | pas attribué  |
| 3.3 | <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>                            | aucune  |
| 3.4 | <b>Groupe d'emballage</b>   | pas attribué  |
| 3.5 | <b>Dangers pour l'environnement</b>                                     | pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses |
| 3.6 | <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>            | Il n'y a aucune information additionnelle.  |
| 3.7 | <b>Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.   |



## Article: 9202 ROTI®DAB Kit

### 3.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

**Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**

pas attribué

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

Non soumis à l'IMDG.

**Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

Non soumis à l'OACI-IATA.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: **9869**  
Version: **2.0 fr**  
Remplace la version de: 10.11.2016  
Version: (1)

date d'établissement: 10.11.2016  
Révision: 05.10.2022

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Identification de la substance  | <b>ROTI®-DAB-Solution</b> |
| Numéro d'article                | 9869                      |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange)   |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Utilisations identifiées pertinentes: | Substance chimique de laboratoire<br>Utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse  |
| Utilisations déconseillées:           | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact avec des aliments. Ne pas utiliser pour des fins privés (ménage). |

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Allemagne

**Téléphone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Téléfax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Site web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité:

:Division sécurité au travail et protection de l'environnement

**e-mail (personne compétente):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fournisseur (importateur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
0032 486 691 131  
0049 (0) 721 5606-271  
[f.jardon@carlroth.be](mailto:f.jardon@carlroth.be)  
[www.carlroth.com](http://www.carlroth.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| Nom   | Rue         | Code postal/ville | Téléphone | Site web |
|---|-------------|-------------------|-----------|----------|
| Centre Antipoisons Luxembourg<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 | Bruxelles         | 8002-5500 |          |

### 1.5 Importateur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Luxembourg

**Téléphone:** 0032 486 691 131  
**Téléfax:** 0049 (0) 721 5606-271  
**e-Mail:** [f.jardon@carlroth.be](mailto:f.jardon@carlroth.be)  
**Site web:** [www.carlroth.com](http://www.carlroth.com)

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Ru-brique | Classe de danger  | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.10      | Toxicité aiguë (orale)  | 4         | Acute Tox. 4                  | H302              |
| 3.5       | Mutagénicité sur cellules germinales                                  | 2         | Muta. 2                       | H341              |
| 3.6       | Cancérogénicité   | 2         | Carc. 2                       | H351              |
| 3.9       | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée | 2         | STOT RE 2                     | H373              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

### Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Des effets différés ou immédiats sont à craindre après une exposition de courte ou de longue durée.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

Mention d'avertissement

Attention

Pictogrammes

GHS07, GHS08



Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion  
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques  
H351 Susceptible de provoquer le cancer  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (rein) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (en cas d'ingestion)

Conseils de prudence

**Conseils de prudence - prévention**

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit  
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux

**Conseils de prudence - intervention**

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

Usage réservé aux utilisateurs professionnels

**Composants dangereux pour l'étiquetage:**

Éthylène-glycol, 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

### Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml

Mention d'avertissement: **Attention**

Symbole(s)



H341  
H351  
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
Susceptible de provoquer le cancer.

P280  
P308+P313  
contient:  
Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.  
EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
Éthylène-glycol, 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate

### 2.3 Autres dangers

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

#### Description du mélange

| Nom de la substance                     | Identificateur   | %M   | Classification selon SGH  | Pictogrammes | Notes           |
|---|--|------|---|--------------|-----------------|
| Éthylène-glycol                         | No CAS<br>107-21-1<br><br>No CE<br>203-473-3<br><br>No index<br>603-027-00-1 | ≥ 85 | Acute Tox. 4 / H302<br>STOT RE 2 / H373   |              | GHS-HC<br>IOELV |
| 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate | No CAS<br>7411-49-6<br><br>No CE<br>231-018-9                                | < 10 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H335 |              |                 |

#### Notes

GHS-HC: Classification harmonisée (la classification de la substance correspond à l'inscription dans la liste selon 1272/2008/CE, Annexe VI)

IOELV: Substance avec une valeur limite indicative communautaire d'exposition professionnelle

| Nom de la substance | Identificateur   | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M | ETA       | Voie d'exposition |
|---------------------|--|---------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| Éthylène-glycol     | No CAS<br>107-21-1<br><br>No CE<br>203-473-3<br><br>No index<br>603-027-00-1 | -                                     | -          | 500 mg/kg | oral              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



#### Notes générales

Enlever les vêtements contaminés.

#### Après inhalation

Fournir de l'air frais. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

#### Après contact cutané

Rincer la peau à l'eau/se doucher.

#### Après contact oculaire

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

#### Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Appeler un médecin.

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

Fatigue, Vertige, Agitation, Diarrhée, Vomissements, Nausée, Pertes de connaissance

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

aucune

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

### 5.1 Moyens d'extinction



#### Moyens d'extinction appropriés

coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement  
l'eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre d'extincteur à sec, poudre BC, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau à pleine puissance

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

Combustible.

#### Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes azotés (NO<sub>x</sub>), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Peut produire des fumées toxiques de monoxyde de carbone en cas de combustion.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Porter un appareil respiratoire autonome.

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

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



#### Pour les non-secouristes

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

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

#### Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

#### Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

#### Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Mettre à disposition une ventilation suffisante. Éviter l'exposition.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit sec. Conserver dans un endroit frais. Hygroscopique.

#### Substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

#### Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

humidité

#### Considération des autres conseils:

#### Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage

Température de stockage recommandée: 2 – 8 °C



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

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

Aucune information disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

| Pa<br>ys | Nom de l'agent  | No CAS   | Identi-<br>fica-<br>teur | VM<br>E<br>[pp<br>m] | VME<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | VLC<br>T<br>[pp<br>m] | VLCT<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | VP<br>[pp<br>m] | VP<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Men-<br>tion | Source         |
|----------|-----------------|----------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|----------------|
| EU       | éthylène-glycol | 107-21-1 | IOELV                    | 20                   | 52                              | 40                    | 104                              |                 |                                | H            | 2000/39/<br>CE |
| LU       | éthylène-glycol | 107-21-1 | VLIEP                    | 20                   | 52                              | 40                    | 104                              |                 |                                | H            | RGD            |

#### Mention

H Absorbed through the skin

VLCT Valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME Valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP Valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

#### DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la sub-<br>stance | No CAS   | Effet | Seuil<br>d'exposi-<br>tion | Objectif de<br>protection,<br>voie d'exposi-<br>tion | Utilisé dans                  | Durée d'exposi-<br>tion           |
|--------------------------|----------|-------|----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | DNEL  | 35 mg/m <sup>3</sup>       | homme, par in-<br>halation                           | travailleur (indus-<br>triel) | chronique - effets<br>locaux      |
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | DNEL  | 106 mg/kg<br>de pc/jour    | homme, cutané  | travailleur (indus-<br>triel) | chronique - effets<br>systémiques |

#### PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la sub-<br>stance | No CAS   | Effet | Seuil<br>d'exposi-<br>tion | Organisme                  | Milieu de l'envi-<br>ronnement                          | Durée d'exposi-<br>tion    |
|--------------------------|----------|-------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | PNEC  | 10 mg/l                    | organismes<br>aquatiques   | eau douce   | court terme (cas<br>isolé) |
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | PNEC  | 1 mg/l                     | organismes<br>aquatiques   | eau de mer  | court terme (cas<br>isolé) |
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | PNEC  | 199,5 mg/l                 | organismes<br>aquatiques   | installation de trai-<br>tement des eaux<br>usées (STP) | court terme (cas<br>isolé) |
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | PNEC  | 37 mg/kg                   | organismes<br>aquatiques   | sédiments d'eau<br>douce                                | court terme (cas<br>isolé) |
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | PNEC  | 3,7 mg/kg                  | organismes<br>aquatiques   | sédiments marins  | court terme (cas<br>isolé) |
| Éthylène-glycol          | 107-21-1 | PNEC  | 1,53 mg/kg                 | organismes ter-<br>restres | sol   | court terme (cas<br>isolé) |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

#### Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés.

#### Protection de la peau



##### • protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Les temps sont des valeurs approximatives à partir de mesures à 22 ° C et de contact permanent. L'augmentation des températures due à des substances chauffées, à la chaleur corporelle, etc., ainsi qu'une réduction de l'épaisseur effective de la couche par étirement peuvent entraîner une réduction considérable du temps de pénétration. En cas de doute, contactez le fabricant. Avec une épaisseur de couche environ 1,5 fois supérieure / inférieure, le temps de passage respectif est doublé / réduit de moitié. Les données s'appliquent uniquement à la substance pure. Transférés dans des mélanges de substances, ils ne peuvent être considérés qu'à titre indicatif.

##### • type de matière

NBR (Caoutchouc nitrile)

##### • épaisseur de la matière

>0,3 mm

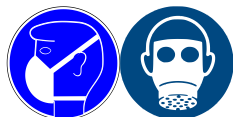
##### • délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant

>480 minutes (perméation: niveau 6)

##### • mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

#### Protection respiratoire



Une protection respiratoire est nécessaire lors de: Formation d'aérosol ou de nébulosité. Type: A (contre les gaz et les vapeurs organiques avec un point d'ébullition de > 65 °C, code couleur: marron).

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |   |
|---|---|
| État physique   | liquide   |
| Couleur   | incolore - jaune clair  |
| Odeur   | caractéristique   |
| Point de fusion/point de congélation  | -13 °C  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 198 °C  |
| Inflammabilité  | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | 3,2 % vol (LIE) - 43 % vol (LSE)                                      |
| Point d'éclair  | 120 °C  |
| Température d'auto-inflammabilité   | >380 °C   |
| Température de décomposition  | non pertinent   |
| (valeur de) pH  | 6 - 7 (20 °C)   |
| Viscosité cinématique   | non déterminé   |

#### Solubilité(s)

Solubilité dans l'eau 1.000 g/l à 20 °C

#### Coefficient de partage

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): cette information n'est pas disponible

Pression de vapeur 0,12 hPa à 25 °C

#### Densité et/ou densité relative

Densité 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Densité de vapeur relative des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles

Caractéristiques des particules non pertinent (liquide)

#### Autres paramètres de sécurité

Propriétés comburantes aucune

### 9.2 Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique: classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

Autres caractéristiques de sécurité:

Classe de température (UE selon ATEX)

T2  
Température de surface maximale admissible sur l'équipement: 300°C

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Cette matière n'est pas réactive dans des conditions d'ambiance normales.

#### En cas de chauffage

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

### 10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

**Réaction exothermique avec:** Acide sulfurique, Hydroxyde alcalin (caustique alcalin), Aluminium, Acide nitrique,

**Risque d'allumage:** Chlorates, Permanganates, Peroxydes, comburant puissant

### 10.4 Conditions à éviter

Protéger de l'humidité. Conserver à l'écart de la chaleur.

### 10.5 Matières incompatibles

aluminium, zinc

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)

#### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

#### Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS   | Voie d'exposition | ETA       |
|---------------------|----------|-------------------|-----------|
| Éthylène-glycol     | 107-21-1 | oral              | 500 mg/kg |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

| Toxicité aiguë des composants du mélange |          |                   |       |              |        |
|--|----------|-------------------|-------|--------------|--------|
| Nom de la substance                      | No CAS   | Voie d'exposition | Effet | Valeur       | Espèce |
| Éthylène-glycol                          | 107-21-1 | cutané            | LD50  | >3.500 mg/kg | souris |
| Éthylène-glycol                          | 107-21-1 | oral              | LD50  | 4.700 mg/kg  | rat    |

## Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

## Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

## Mutagenicité sur cellules germinales

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

## Cancérogénicité

Susceptible de provoquer le cancer.

## Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes (rein) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (en cas d'ingestion).

| Catégorie de danger | Organe cible | Voie d'exposition  |
|---------------------|--------------|--------------------|
| 2                   | rein         | en cas d'ingestion |

## Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

## Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

### • En cas d'ingestion

diarrhée, vomissements, nausée, Lésions du foie et des reins

### • En cas de contact avec les yeux

essentiellement non irritant

### • En cas d'inhalation

Des données ne sont pas disponibles.

### • En cas de contact avec la peau

essentiellement non irritant

### • Autres informations

Autres effets néfastes: Perte du réflexe de redressement, et de l'ataxie, Pertes de connaissance, Somnolence, Agitation

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## 11.2 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est énuméré.

## 11.3 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange |          |       |              |               |                    |
|--|----------|-------|--------------|---------------|--------------------|
| Nom de la substance                                  | No CAS   | Effet | Valeur       | Espèce        | Durée d'exposition |
| Éthylène-glycol                                      | 107-21-1 | LC50  | >72.860 mg/l | poisson       | 96 h               |
| Éthylène-glycol                                      | 107-21-1 | EC50  | >100 mg/l    | daphnia magna | 48 h               |
| Éthylène-glycol                                      | 107-21-1 | ErC50 | <13.000 mg/l | algue         | 96 h               |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange |          |       |              |                        |                    |
|--|----------|-------|--------------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                                      | No CAS   | Effet | Valeur       | Espèce                 | Durée d'exposition |
| Éthylène-glycol  | 107-21-1 | LC50  | >1.500 mg/l  | poisson                | 28 d               |
| Éthylène-glycol  | 107-21-1 | EC50  | >15.000 mg/l | invertébrés aquatiques | 21 d               |

### Biodégradation

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.2 Processus de la dégradabilité

| Processus de la dégradabilité des composants du mélange |          |                    |                        |       |         |        |
|---|----------|--------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                                     | No CAS   | Processus          | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| Éthylène-glycol   | 107-21-1 | biotique/abiotique | 83 – 96 %              | 14 d  |         |        |
| Éthylène-glycol   | 107-21-1 | disparition du COD | 90 – 100 %             | 10 d  |         | ECHA   |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange |          |     |         |          |
|--|----------|-----|---------|----------|
| Nom de la substance                                    | No CAS   | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
| Éthylène-glycol  | 107-21-1 |     | -1,36   |          |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est énuméré.

## 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets



Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

#### Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### 13.2 Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

#### Propriétés qui rendent les déchets dangereux

**HP 5** toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration

**HP 6** toxicité aiguë

**HP 7** cancérogène

**HP 11** mutagène

### 13.3 Remarques

Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Numéro ONU ou numéro d'identification                            | non soumis aux règlements sur le transport  |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU                     | pas attribué  |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport                            | aucune  |
| 14.4 | Groupe d'emballage   | pas attribué  |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement                                     | pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            | Il n'y a aucune information additionnelle.  |
| 14.7 | Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.   |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## 14.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

### Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires

Non soumis à l'ADR, au RID et à l'ADN.

### Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

Non soumis à l'IMDG.

### Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Non soumis à l'OACI-IATA.

## RUBRIQUE 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

#### Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

#### Restrictions selon REACH, Annexe XVII

| Substances dangereuses avec restrictions (REACH, Annexe XVII) |  |        |             |    |
|---|--|--------|-------------|----|
| Nom de la substance   | Nom selon l'inventaire   | No CAS | Restriction | No |
| ROTI®-DAB-Solution  | ce produit répond aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |
| 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate                       | substances contenues dans les encres de tatouage et les maquillages permanents             |        | R75         | 75 |

#### Légende

- R3
1. Ne peuvent être utilisés:
    - dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
    - dans des farces et attrapes,
    - dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.
  2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.
  3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:
    - s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,
    - s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.
  4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).
  5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions de l'Union relatives à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et mélanges, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:
    - a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière visible, lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1er décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
    - b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1er décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
    - c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1er décembre 2010.



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Solution**

numéro d'article: **9869**

## Légende

- R75
1. Ne peuvent être mises sur le marché dans des mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, et les mélanges contenant ces substances ne peuvent être utilisés à des fins de tatouage après le 4 janvier 2022 si la ou les substances en question sont présentes dans les circonstances suivantes:
    - a) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance cancérogène de catégorie 1A, 1B ou 2, ou comme substance mutagène sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
    - b) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance toxique pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
    - c) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme sensibilisant cutané de catégorie 1, 1A ou 1B, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
    - d) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance corrosive pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C, comme substance irritante pour la peau de catégorie 2, comme substance causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou comme substance irritante pour les yeux de catégorie 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure:
      - i) à 0,1 % en poids si la substance est utilisée uniquement comme régulateur de pH;
      - ii) à 0,01 % en poids dans tous les autres cas;
    - e) dans le cas d'une substance figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 (\*1), si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
    - f) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition d'un ou de plusieurs des types suivants est spécifiée dans la colonne g (Type de produit, parties du corps) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids:
      - i) "Produits à rincer";
      - ii) "Ne pas utiliser dans les produits destinés aux muqueuses";
      - iii) "Ne pas utiliser dans les produits pour les yeux";
    - g) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition est spécifiée dans la colonne h (Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi) ou dans la colonne i (Autres) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration ou d'une autre manière qui ne respecte pas la condition spécifiée dans ladite colonne;
    - h) dans le cas d'une substance figurant à l'appendice 13 de la présente annexe, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à la limite de concentration fixée pour cette substance dans ledit appendice.
  2. Aux fins de la présente entrée, on entend par utilisation d'un mélange "à des fins de tatouage" l'injection ou l'introduction du mélange dans la peau, les muqueuses ou le globe oculaire, par tout moyen ou procédé [y compris les procédés communément appelés maquillage permanent, tatouage cosmétique, pigmentation des sourcils à la lame (ou microblading) et micropigmentation], dans le but de réaliser un signe ou dessin sur le corps.
  3. Si une substance ne figurant pas à l'appendice 13 relève de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration la plus stricte fixée aux points en question s'applique à cette substance. Si une substance figurant à l'appendice 13 relève également d'un ou de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration fixée au paragraphe 1, point h), s'applique à cette substance.
  4. Par dérogation, le paragraphe 1 ne s'applique pas aux substances suivantes jusqu'au 4 janvier 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, no CE 205-685-1, no CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, no CE 215-524-7, no CAS 1328-53-6).
  5. Si l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin de classer ou de reclasser une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points a), b), c) ou d), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée est postérieure à la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet à la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée.
  6. Si l'annexe II ou l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin d'ajouter une substance ou de modifier la rubrique relative à une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points e), f) ou g), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la modification prend effet après la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet 18 mois après l'entrée en vigueur de l'acte par lequel la modification a été réalisée.
  7. Les fournisseurs qui mettent sur le marché un mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage veillent à ce que, après le 4 janvier 2022, le mélange comporte les informations suivantes:
    - a) la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent";
    - b) un numéro de référence permettant d'identifier le lot de manière unique;
    - c) la liste des ingrédients conformément à la nomenclature établie dans le glossaire des dénominations communes des ingrédients en application de l'article 33 du règlement (CE) no 1223/2009 ou, en l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient, la dénomination de l'UICPA. En l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient ou d'une dénomination de l'UICPA, le numéro CAS et le numéro CE. Les ingrédients sont classés par ordre décroissant en poids ou en volume des ingrédients au moment de la formulation. Par "ingrédient", on entend toute substance ajoutée au cours du processus de formulation et présente dans le mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage. Les impuretés ne sont pas considérées comme des ingrédients. Si le nom d'une substance, utilisée en tant qu'ingrédient au sens de la présente entrée, doit déjà être indiqué sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008, il n'est pas nécessaire que cet ingrédient soit mentionné en vertu du présent règlement;
    - d) la mention additionnelle "Régulateur de pH" pour les substances relevant du paragraphe 1, point d) i);
    - e) la mention "Contient du nickel. Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du nickel à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
    - f) la mention "Contient du chrome (VI). Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du chrome (VI) à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
    - g) des consignes de sécurité pour l'utilisation dans la mesure où elles ne doivent pas déjà figurer sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008. Les informations doivent être clairement visibles, facilement lisibles et marquées d'une manière indélébile. Les informations doivent être rédigées dans la ou les langues officielles du ou des États membres où le mélange est mis sur le marché, sauf si le ou les États membres concernés en disposent autrement. Si nécessaire en raison de la taille de l'emballage, les informations énumérées au premier alinéa, à l'exception du point a), sont incluses dans la notice d'utilisation. Avant l'utilisation d'un mélange à des fins de tatouage, la personne qui uti-

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

### Légende

lise le mélange doit communiquer à la personne faisant l'objet de la procédure les informations figurant sur l'emballage ou dans la notice d'utilisation en application du présent paragraphe.

8. Les mélanges qui ne comportent pas la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent" ne doivent pas être utilisés à des fins de tatouage.

9. La présente entrée ne s'applique pas aux substances gazeuses à une température de 20 °C et à une pression de 101,3 kPa, ou qui génèrent une pression de vapeur de plus de 300 kPa à une température de 50 °C, à l'exception du formaldéhyde (no CAS 50-00-0, no CE 200-001-8).

10. La présente entrée ne s'applique pas à la mise sur le marché ou à l'utilisation d'un mélange destiné à être utilisé à des fins du tatouage lorsqu'il est mis sur le marché exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens du règlement (UE) 2017/745, ou lorsqu'il est utilisé exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens dudit règlement. Lorsque la mise sur le marché ou l'utilisation n'a pas lieu exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, les exigences du règlement (UE) 2017/745 et du présent règlement s'appliquent de manière cumulative.

### Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/SVHC - liste des candidats

Aucun des composants n'est énuméré.

#### Directive Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |       |
|-------------------------|---|--|-------|
| No                      | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | Notes |
|                         | pas attribué                              |  |       |

#### Directive Decopaint

|               |      |
|---------------|------|
| Teneur en COV | 98 % |
|---------------|------|

#### Directive relative aux émissions industrielles (DEI)

|               |      |
|---------------|------|
| Teneur en COV | 98 % |
|---------------|------|

#### Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

aucun des composants n'est énuméré

#### Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

aucun des composants n'est énuméré

#### Directive-cadre sur l'eau (DCE)

| Liste des polluants (DCE)               |  |        |              |           |
|---|--|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance                     | Nom selon l'inventaire   | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate | Composés organohalogénés et substances susceptibles de former des composés de ce type dans le milieu aquatique   |        | a)           |           |
| 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate | Substances et préparations, ou leurs produits de décomposition, dont le caractère cancérigène ou mutagène ou les propriétés pouvant affecter les fonctions stéroïdogénique, thyroïdienne ou reproductrice ou d'autres fonctions endocriniennes dans ou via le milieu aquatique ont été démontrés |        | a)           |           |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

### Légende

A) Liste indicative des principaux polluants

### Règlement sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement relatif aux précurseurs de drogues

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)

aucun des composants n'est énuméré

### Autres informations

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

### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status                                   |
|------|------------|--|
| AU   | AIIC       | tous les composants sont énumérés        |
| CA   | DSL        | tous les composants sont énumérés        |
| CN   | IECSC      | tous les composants sont énumérés        |
| EU   | ECSI       | tous les composants sont énumérés        |
| EU   | REACH Reg. | les composants ne sont pas tous énumérés |
| JP   | CSCL-ENCS  | les composants ne sont pas tous énumérés |
| KR   | KECI       | les composants ne sont pas tous énumérés |
| MX   | INSQ       | les composants ne sont pas tous énumérés |
| NZ   | NZIoC      | tous les composants sont énumérés        |
| PH   | PICCS      | tous les composants sont énumérés        |
| TR   | CICR       | les composants ne sont pas tous énumérés |
| TW   | TCSI       | tous les composants sont énumérés        |
| US   | TSCA       | tous les composants sont énumérés        |

### Légende

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Liste intérieure des substances (LIS)                                   |
| ECSI       | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

Alignement sur le règlement: Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE

Restructuration: rubrique 9, rubrique 14

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)   | Inscription courante (texte/valeur)  | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 2.1      |   | Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP): changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 2.1      | Remarques:<br>Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la RUBRIQUE 16.   |  | oui                         |
| 2.1      |   | Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement:<br>Des effets différés ou immédiats sont à craindre après une exposition de courte ou de longue durée. | oui                         |
| 2.2      |   | Pictogrammes:<br>changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 2.2      | Composants dangereux pour l'étiquetage:<br>éthylène-glycol, tétrachlorure de biphényle-3,3',4,4'-tétraalyltétraammonium | Composants dangereux pour l'étiquetage:<br>Éthylène-glycol, 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate  | oui                         |
| 2.2      | contient:<br>Éthylène-glycol, Tétrachlorure de biphényle-3,3',4,4'-tétraalyltétraammonium                               | contient:<br>Éthylène-glycol, 3,3'-Diaminobenzidine tétrachlorhydrate  | oui                         |
| 2.3      | Autres dangers:<br>Il n'y a aucune information additionnelle.   | Autres dangers   | oui                         |
| 2.3      |   | Résultats des évaluations PBT et vPvB:<br>Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.   | oui                         |

### Abréviations et acronymes

| Abr.       | Description des abréviations utilisées   |
|------------|--|
| 2000/39/CE | Directive de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif en application de la directive 98/24/CE du Conseil |
| Acute Tox. | Toxicité aiguë   |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route   |
| Carc.      | Cancérogénicité  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)  |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Solution**

numéro d'article: **9869**

| Abr.       | Description des abréviations utilisées  |
|------------|---|
| CLP        | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges   |
| COV        | Composés Organiques Volatils  |
| DBO        | Demande Biochimique en Oxygène  |
| DCO        | Demande Chimique en Oxygène   |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)   |
| DNEL       | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)   |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)   |
| ErC50      | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                              |
| ETA        | Estimation de la Toxicité Aiguë   |
| Eye Dam.   | Causant des lésions oculaires graves  |
| Eye Irrit. | Irritant oculaire   |
| FBC        | Facteur de bioconcentration   |
| IATA       | Association Internationale du Transport Aérien  |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)   |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)  |
| IOELV      | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle   |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée   |
| LD50       | Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %): la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée   |
| LIE        | Limite inférieure d'explosivité (LIE)   |
| log KOW    | n-Octanol/eau   |
| LSE        | Limite supérieure d'explosivité (LSE)   |
| Muta.      | Mutagénicité sur cellules germinales  |
| NLP        | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)   |
| No CE      | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne  |
| No index   | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008  |
| OACI       | Organisation de l'Aviation Civile Internationale  |
| PBT        | Persistant, Bioaccumulable et Toxique   |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: 9869

| Abr.        | Description des abréviations utilisées  |
|-------------|---|
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)  |
| ppm         | Parties par million   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| RGD         | Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg: Règlement grand-ducal  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                               |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau   |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau   |
| STOT RE     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée   |
| STOT SE     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)   |
| VLCT        | Valeur limite court terme   |
| VME         | Valeur limite de moyenne d'exposition   |
| VP          | Valeur plafond  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)   |

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques. La classification est fondée sur un mélange testé. Dangers pour la santé. Dangers pour l'environnement. La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte  |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes (rein) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (en cas d'ingestion). |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Solution

numéro d'article: **9869**

---

### **Clause de non-responsabilité**

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: **9870**  
Version: **2.0 fr**  
Remplace la version de: 10.11.2016  
Version: (1)

date d'établissement: 10.11.2016  
Révision: 05.10.2022

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Identification de la substance  | <b>ROTI®-DAB-Tampon</b> |
| Numéro d'article                | 9870                    |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange) |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Utilisations identifiées pertinentes: | Substance chimique de laboratoire<br>Utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse  |
| Utilisations déconseillées:           | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact avec des aliments. Ne pas utiliser pour des fins privés (ménage). |

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Allemagne

**Téléphone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Téléfax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Site web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité: :Division sécurité au travail et protection de l'environnement

**e-mail (personne compétente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Fournisseur (importateur):** CARL ROTH GmbH + Co. KG  
0032 486 691 131  
0049 (0) 721 5606-271  
[f.jardon@carlroth.be](mailto:f.jardon@carlroth.be)  
[www.carlroth.com](http://www.carlroth.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| Nom   | Rue         | Code postal/ville | Téléphone | Site web |
|---|-------------|-------------------|-----------|----------|
| Centre Antipoisons Luxembourg<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 | Bruxelles         | 8002-5500 |          |

### 1.5 Importateur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Luxembourg

**Téléphone:** 0032 486 691 131  
**Téléfax:** 0049 (0) 721 5606-271  
**e-Mail:** [f.jardon@carlroth.be](mailto:f.jardon@carlroth.be)  
**Site web:** [www.carlroth.com](http://www.carlroth.com)



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Ru-brique | Classe de danger              | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.7       | Toxicité pour la reproduction | 1B        | Repr. 1B                      | H360D             |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Mention d'avertissement**

**Danger**

**Pictogrammes**

GHS08



**Mentions de danger**

H360D

Peut nuire au fœtus

**Conseils de prudence**

**Conseils de prudence - prévention**

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection

**Conseils de prudence - intervention**

P308+P313

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

Usage réservé aux utilisateurs professionnels

**Composants dangereux pour l'étiquetage:**

Imidazole

Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml

Mention d'avertissement: **Danger**

Symbole(s)



H360D

Peut nuire au fœtus.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection.

P308+P313

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

contient:

Imidazole

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## 2.3 Autres dangers

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

#### Description du mélange

| Nom de la substance | Identificateur   | %M  | Classification selon SGH   | Pictogrammes | Notes  |
|---------------------|--|-----|--|--------------|--------|
| Imidazole           | No CAS<br>288-32-4<br><br>No CE<br>206-019-2<br><br>No index<br>613-319-00-0 | < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D |              | GHS-HC |

#### Notes

GHS-HC: Classification harmonisée (la classification de la substance correspond à l'inscription dans la liste selon 1272/2008/CE, Annexe VI)

| Nom de la substance | Identificateur   | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M | ETA       | Voie d'exposition |
|---------------------|--|---------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| Imidazole           | No CAS<br>288-32-4<br><br>No CE<br>206-019-2<br><br>No index<br>613-319-00-0 | -                                     | -          | 970 mg/kg | oral              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



#### Notes générales

Enlever les vêtements contaminés.

#### Après inhalation

Fournir de l'air frais. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

#### Après contact cutané

Rincer la peau à l'eau/se doucher.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Tampon**

numéro d'article: **9870**

## **Après contact oculaire**

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

## **Après ingestion**

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

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

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

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

aucune

# **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

## **5.1 Moyens d'extinction**



### **Moyens d'extinction appropriés**

coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement  
l'eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre d'extincteur à sec, poudre BC, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

### **Moyens d'extinction inappropriés**

jet d'eau à pleine puissance

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

Composants du mélange combustible. Le produit lui-même n'est pas combustible.

### **Produits de combustion dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes azotés (NOx)

## **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Porter un appareil respiratoire autonome.

# **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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



### **Pour les non-secouristes**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

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

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

## Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

## Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Éviter l'exposition.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Conserver dans un endroit frais.

#### Substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

#### Considération des autres conseils:

#### Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage

Température de stockage recommandée: 2 – 8 °C

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

Aucune information disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

Cette information n'est pas disponible.

| DNEL pertinents des composants du mélange |          |       |                        |   |                          |                                |
|---|----------|-------|------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition     | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | DNEL  | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | DNEL  | 1,5 mg/kg de pc/jour   | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

| PNEC pertinents des composants du mélange |          |       |                    |                       |   |                         |
|---|----------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | PNEC  | 0,13 mg/l          | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | PNEC  | 0,013 mg/l         | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | PNEC  | 10 mg/l            | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | PNEC  | 0,336 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | PNEC  | 0,034 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Imidazole                                 | 288-32-4 | PNEC  | 0,043 mg/kg        | organismes terrestres | sol   | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

#### Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés.

#### Protection de la peau



##### • protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Les temps sont des valeurs approximatives à partir de mesures à 22 ° C et de contact permanent. L'augmentation des températures due à des substances chauffées, à la chaleur corporelle, etc., ainsi qu'une réduction de l'épaisseur effective de la couche par étirement peuvent entraîner une réduction considérable du temps de pénétration. En cas de doute, contactez le fabricant. Avec une épaisseur de couche environ 1,5 fois supérieure / inférieure, le temps de passage respectif est doublé / réduit de moitié. Les données s'appliquent uniquement à la substance pure. Transférés dans des mélanges de substances, ils ne peuvent être considérés qu'à titre indicatif.

##### • type de matière

NBR (Caoutchouc nitrile)

##### • épaisseur de la matière

>0,11 mm

##### • délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant

>480 minutes (perméation: niveau 6)

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Tampon**

numéro d'article: **9870**

## • mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

## Protection respiratoire



Une protection respiratoire est nécessaire lors de: Formation d'aérosol ou de nébulosité. En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |  |
|---|--|
| État physique   | liquide  |
| Couleur   | incolore   |
| Odeur   | caractéristique  |
| Point de fusion/point de congélation  | non déterminé  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | ~100 °C à 1.013 hPa  |
| Inflammabilité  | non combustible  |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | non déterminé  |
| Point d'éclair  | non déterminé  |
| Température d'auto-inflammabilité   | non déterminé  |
| Température de décomposition  | non pertinent  |
| (valeur de) pH  | 7 - 8 (20 °C)  |
| Viscosité cinématique   | non déterminé  |
| <u>Solubilité(s)</u>  |  |
| Solubilité dans l'eau   | en toute proportion miscible                                 |
| <u>Coefficient de partage</u>   |  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):                          | cette information n'est pas disponible                       |
| Pression de vapeur  | 23 hPa à 20 °C   |
| <u>Densité et/ou densité relative</u>                                       |  |
| Densité   | 1 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C                                  |
| Densité de vapeur relative  | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Tampon**

numéro d'article: **9870**

Caractéristiques des particules non pertinent (liquide)

## Autres paramètres de sécurité

Propriétés comburantes aucune

### 9.2 Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique: classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent

Autres caractéristiques de sécurité:

Miscibilité complètement miscible avec l'eau

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Cette matière n'est pas réactive dans des conditions d'ambiance normales.

### 10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

### 10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)

#### Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange |          |                   |           |
|--|----------|-------------------|-----------|
| Nom de la substance  | No CAS   | Voie d'exposition | ETA       |
| Imidazole  | 288-32-4 | oral              | 970 mg/kg |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Tampon**

numéro d'article: **9870**

| <b>Toxicité aiguë des composants du mélange</b> |               |                          |              |               |               |
|---|---------------|--------------------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>Nom de la substance</b>                      | <b>No CAS</b> | <b>Voie d'exposition</b> | <b>Effet</b> | <b>Valeur</b> | <b>Espèce</b> |
| Imidazole                                       | 288-32-4      | oral                     | LD50         | 970 mg/kg     | rat           |

## **Corrosion/irritation cutanée**

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

## **Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

## **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

## **Mutagénicité sur cellules germinales**

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

## **Cancérogénicité**

N'est pas classé comme cancérogène.

## **Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire au fœtus.

## **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

## **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

## **Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

## **Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

### **• En cas d'ingestion**

Des données ne sont pas disponibles.

### **• En cas de contact avec les yeux**

Des données ne sont pas disponibles.

### **• En cas d'inhalation**

Des données ne sont pas disponibles.

### **• En cas de contact avec la peau**

Des données ne sont pas disponibles.

### **• Autres informations**

aucune

## **11.2 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est énuméré.

## **11.3 Informations sur les autres dangers**

Il n'y a aucune information supplémentaire.



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange |          |       |            |                        |                    |
|--|----------|-------|------------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                                  | No CAS   | Effet | Valeur     | Espèce                 | Durée d'exposition |
| Imidazole  | 288-32-4 | LC50  | 283,6 mg/l | poisson                | 48 h               |
| Imidazole  | 288-32-4 | EC50  | 341,5 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h               |
| Imidazole  | 288-32-4 | ErC50 | 133 mg/l   | algue                  | 72 h               |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange |          |       |             |                  |                    |
|--|----------|-------|-------------|------------------|--------------------|
| Nom de la substance                                      | No CAS   | Effet | Valeur      | Espèce           | Durée d'exposition |
| Imidazole  | 288-32-4 | EC50  | >1.000 mg/l | micro-organismes | 30 min             |

### Biodégradation

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.2 Processus de la dégradabilité

| Processus de la dégradabilité des composants du mélange |          |                    |                        |       |         |        |
|---|----------|--------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                                     | No CAS   | Processus          | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| Imidazole   | 288-32-4 | biotique/abiotique | 86 %                   | 19 d  |         |        |
| Imidazole   | 288-32-4 | disparition du COD | 90 - 100 %             | 18 d  |         | ECHA   |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange |          |     |         |          |
|--|----------|-----|---------|----------|
| Nom de la substance                                    | No CAS   | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
| Imidazole  | 288-32-4 |     | 0,0586  |          |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est énuméré.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets



Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

#### Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### 13.2 Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

#### Propriétés qui rendent les déchets dangereux

**HP 10** toxique pour la reproduction

### 13.3 Remarques

Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | <b>Numéro ONU ou numéro d'identification</b>   | non soumis aux règlements sur le transport  |
| 14.2 | <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>  | pas attribué  |
| 14.3 | <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>   | aucune  |
| 14.4 | <b>Groupe d'emballage</b>  | pas attribué  |
| 14.5 | <b>Dangers pour l'environnement</b>  | pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses |
| 14.6 | <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>   | Il n'y a aucune information additionnelle.  |
| 14.7 | <b>Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>  | Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.   |
| 14.8 | <b>Informations pour chacun des règlements types des Nations unies</b>   |   |
|      | <b>Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires</b> | Non soumis à l'ADR, au RID et à l'ADN.  |
|      | <b>Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires</b>  | Non soumis à l'IMDG.  |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Non soumis à l'OACI-IATA.

## RUBRIQUE 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

#### Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

#### Restrictions selon REACH, Annexe XVII

| Substances dangereuses avec restrictions (REACH, Annexe XVII) |  |        |             |    |
|---|--|--------|-------------|----|
| Nom de la substance   | Nom selon l'inventaire   | No CAS | Restriction | No |
| ROTI®-DAB-Tampon  | ce produit répond aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |
| Imidazole   | toxique pour la reproduction   |        | R28-30      | 30 |
| Imidazole   | substances contenues dans les encres de tatouage et les maquillages permanents             |        | R75         | 75 |

#### Légende

R28-30 1. Ne peuvent être mises sur le marché, ni utilisées:

- en tant que substances,
- en tant que constituants d'autres substances, ou
- dans des mélanges destinés à être vendus au grand public en concentration individuelle dans la substance ou le mélange égale ou supérieure:

- soit à la limite de concentration spécifique pertinente visée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008, - soit à la limite de concentration générique pertinente visée à l'annexe I, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008.

Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et des mélanges, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage de ces substances et mélanges porte la mention ci-après, inscrite de manière visible, lisible et indélébile: «Réservé aux utilisateurs professionnels».

2. Par dérogation, le paragraphe 1 ne s'applique pas:

a) aux médicaments à usage médical ou vétérinaire au sens de la directive 2001/82/CE et de la directive 2001/83/CE;

b) aux produits cosmétiques au sens de la directive 76/768/CEE;

c) aux carburants et produits dérivés d'huiles suivants:

- carburants qui font l'objet de la directive 98/70/CE,

- produits dérivés des huiles minérales, prévus pour être utilisés comme combustibles ou carburants dans des installations de combustion mobiles ou fixes,

- combustibles vendus en système fermé (par exemple, bonbonnes de gaz liquéfié);

d) aux couleurs pour artistes relevant du règlement (CE) no 1272/2008;

e) aux substances énumérées à l'appendice 11, première colonne, pour les applications ou utilisations mentionnées à l'appendice 11, deuxième colonne. Lorsqu'une date est précisée dans la deuxième colonne de l'appendice 11, la dérogation s'applique jusqu'à cette date;

f) aux dispositifs relevant du règlement (UE) 2017/745.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: **9870**

---

### Légende

- R3
1. Ne peuvent être utilisés:
    - dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
    - dans des farces et attrapes,
    - dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.
  2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.
  3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:
    - s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,
    - s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.
  4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).
  5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions de l'Union relatives à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et mélanges, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:
    - a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière visible, lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1er décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
    - b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1er décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
    - c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1er décembre 2010.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



**ROTI®-DAB-Tampon**

numéro d'article: **9870**

## Légende

- R75
1. Ne peuvent être mises sur le marché dans des mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, et les mélanges contenant ces substances ne peuvent être utilisés à des fins de tatouage après le 4 janvier 2022 si la ou les substances en question sont présentes dans les circonstances suivantes:
    - a) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance cancérogène de catégorie 1A, 1B ou 2, ou comme substance mutagène sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
    - b) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance toxique pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
    - c) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme sensibilisant cutané de catégorie 1, 1A ou 1B, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
    - d) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance corrosive pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C, comme substance irritante pour la peau de catégorie 2, comme substance causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou comme substance irritante pour les yeux de catégorie 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure:
      - i) à 0,1 % en poids si la substance est utilisée uniquement comme régulateur de pH;
      - ii) à 0,01 % en poids dans tous les autres cas;
    - e) dans le cas d'une substance figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 (\*1), si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
    - f) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition d'un ou de plusieurs des types suivants est spécifiée dans la colonne g (Type de produit, parties du corps) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids:
      - i) "Produits à rincer";
      - ii) "Ne pas utiliser dans les produits destinés aux muqueuses";
      - iii) "Ne pas utiliser dans les produits pour les yeux";
    - g) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition est spécifiée dans la colonne h (Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi) ou dans la colonne i (Autres) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration ou d'une autre manière qui ne respecte pas la condition spécifiée dans ladite colonne;
    - h) dans le cas d'une substance figurant à l'appendice 13 de la présente annexe, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à la limite de concentration fixée pour cette substance dans ledit appendice.
  2. Aux fins de la présente entrée, on entend par utilisation d'un mélange "à des fins de tatouage" l'injection ou l'introduction du mélange dans la peau, les muqueuses ou le globe oculaire, par tout moyen ou procédé [y compris les procédés communément appelés maquillage permanent, tatouage cosmétique, pigmentation des sourcils à la lame (ou microblading) et micropigmentation], dans le but de réaliser un signe ou dessin sur le corps.
  3. Si une substance ne figurant pas à l'appendice 13 relève de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration la plus stricte fixée aux points en question s'applique à cette substance. Si une substance figurant à l'appendice 13 relève également d'un ou de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration fixée au paragraphe 1, point h), s'applique à cette substance.
  4. Par dérogation, le paragraphe 1 ne s'applique pas aux substances suivantes jusqu'au 4 janvier 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, no CE 205-685-1, no CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, no CE 215-524-7, no CAS 1328-53-6).
  5. Si l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin de classer ou de reclasser une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points a), b), c) ou d), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée est postérieure à la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet à la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée.
  6. Si l'annexe II ou l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin d'ajouter une substance ou de modifier la rubrique relative à une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points e), f) ou g), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la modification prend effet après la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet 18 mois après l'entrée en vigueur de l'acte par lequel la modification a été réalisée.
  7. Les fournisseurs qui mettent sur le marché un mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage veillent à ce que, après le 4 janvier 2022, le mélange comporte les informations suivantes:
    - a) la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent";
    - b) un numéro de référence permettant d'identifier le lot de manière unique;
    - c) la liste des ingrédients conformément à la nomenclature établie dans le glossaire des dénominations communes des ingrédients en application de l'article 33 du règlement (CE) no 1223/2009 ou, en l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient, la dénomination de l'UICPA. En l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient ou d'une dénomination de l'UICPA, le numéro CAS et le numéro CE. Les ingrédients sont classés par ordre décroissant en poids ou en volume des ingrédients au moment de la formulation. Par "ingrédient", on entend toute substance ajoutée au cours du processus de formulation et présente dans le mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage. Les impuretés ne sont pas considérées comme des ingrédients. Si le nom d'une substance, utilisée en tant qu'ingrédient au sens de la présente entrée, doit déjà être indiqué sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008, il n'est pas nécessaire que cet ingrédient soit mentionné en vertu du présent règlement;
    - d) la mention additionnelle "Régulateur de pH" pour les substances relevant du paragraphe 1, point d) i);
    - e) la mention "Contient du nickel. Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du nickel à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
    - f) la mention "Contient du chrome (VI). Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du chrome (VI) à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
    - g) des consignes de sécurité pour l'utilisation dans la mesure où elles ne doivent pas déjà figurer sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008. Les informations doivent être clairement visibles, facilement lisibles et marquées d'une manière indélébile. Les informations doivent être rédigées dans la ou les langues officielles du ou des États membres où le mélange est mis sur le marché, sauf si le ou les États membres concernés en disposent autrement. Si nécessaire en raison de la taille de l'emballage, les informations énumérées au premier alinéa, à l'exception du point a), sont incluses dans la notice d'utilisation. Avant l'utilisation d'un mélange à des fins de tatouage, la personne qui uti-

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## Légende

lise le mélange doit communiquer à la personne faisant l'objet de la procédure les informations figurant sur l'emballage ou dans la notice d'utilisation en application du présent paragraphe.

8. Les mélanges qui ne comportent pas la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent" ne doivent pas être utilisés à des fins de tatouage.

9. La présente entrée ne s'applique pas aux substances gazeuses à une température de 20 °C et à une pression de 101,3 kPa, ou qui génèrent une pression de vapeur de plus de 300 kPa à une température de 50 °C, à l'exception du formaldéhyde (no CAS 50-00-0, no CE 200-001-8).

10. La présente entrée ne s'applique pas à la mise sur le marché ou à l'utilisation d'un mélange destiné à être utilisé à des fins du tatouage lorsqu'il est mis sur le marché exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens du règlement (UE) 2017/745, ou lorsqu'il est utilisé exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens dudit règlement. Lorsque la mise sur le marché ou l'utilisation n'a pas lieu exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, les exigences du règlement (UE) 2017/745 et du présent règlement s'appliquent de manière cumulative.

## Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/SVHC - liste des candidats

Aucun des composants n'est énuméré.

### Directive Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |       |
|-------------------------|---|--|-------|
| No                      | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | Notes |
|                         | pas attribué                              |  |       |

### Directive Decopaint

|               |              |
|---------------|--------------|
| Teneur en COV | 0 %<br>0 g/l |
|---------------|--------------|

### Directive relative aux émissions industrielles (DEI)

|  |       |
|--|-------|
| Teneur en COV                                  | 0 %   |
| Teneur en COV (La teneur en eau est décomptée) | 0 g/l |

### Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

aucun des composants n'est énuméré

### Directive-cadre sur l'eau (DCE)

| Liste des polluants (DCE) |  |        |              |           |
|---------------------------|--|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance       | Nom selon l'inventaire   | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| Imidazole                 | Substances et préparations, ou leurs produits de décomposition, dont le caractère cancérigène ou mutagène ou les propriétés pouvant affecter les fonctions stéroïdogénique, thyroïdienne ou reproductrice ou d'autres fonctions endocriniennes dans ou via le milieu aquatique ont été démontrés |        | a)           |           |

## Légende

A) Liste indicative des principaux polluants

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

### Règlement sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement relatif aux précurseurs de drogues

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)

aucun des composants n'est énuméré

### Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)

aucun des composants n'est énuméré

### Autres informations

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

### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status                                   |
|------|------------|--|
| AU   | AIIC       | tous les composants sont énumérés        |
| CA   | DSL        | tous les composants sont énumérés        |
| CN   | IECSC      | tous les composants sont énumérés        |
| EU   | ECSI       | tous les composants sont énumérés        |
| EU   | REACH Reg. | tous les composants sont énumérés        |
| JP   | CSCL-ENCS  | tous les composants sont énumérés        |
| KR   | KECI       | tous les composants sont énumérés        |
| MX   | INSQ       | tous les composants sont énumérés        |
| NZ   | NZIoC      | tous les composants sont énumérés        |
| PH   | PICCS      | tous les composants sont énumérés        |
| TR   | CICR       | les composants ne sont pas tous énumérés |
| TW   | TCSI       | tous les composants sont énumérés        |
| US   | TSCA       | tous les composants sont énumérés        |

#### Légende

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Liste intérieure des substances (LIS)                                   |
| ECSI       | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

Alignement sur le règlement: Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE

Restructuration: rubrique 9, rubrique 14

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)   | Inscription courante (texte/valeur)  | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 2.1      |   | Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP): changement dans la liste (tableau)                      | oui                         |
| 2.1      | Remarques:<br>Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la RUBRIQUE 16. |  | oui                         |
| 2.2      |   | Pictogrammes:<br>changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 2.3      | Autres dangers:<br>Il n'y a aucune information additionnelle.                   | Autres dangers   | oui                         |
| 2.3      |   | Résultats des évaluations PBT et vPvB:<br>Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB. | oui                         |

### Abréviations et acronymes

| Abr.       | Description des abréviations utilisées  |
|------------|---|
| Acute Tox. | Toxicité aiguë  |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures   |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)   |
| CLP        | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges   |
| COV        | Composés Organiques Volatils  |
| DBO        | Demande Biochimique en Oxygène  |
| DCO        | Demande Chimique en Oxygène   |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)   |
| DNEL       | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)   |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)  |



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: 9870

| Abr.        | Description des abréviations utilisées   |
|-------------|--|
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)  |
| ErC50       | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| ETA         | Estimation de la Toxicité Aiguë  |
| Eye Dam.    | Causant des lésions oculaires graves   |
| Eye Irrit.  | Irritant oculaire  |
| FBC         | Facteur de bioconcentration  |
| IATA        | Association Internationale du Transport Aérien   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée                  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %): la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée  |
| log KOW     | n-Octanol/eau  |
| NLP         | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)  |
| No CE       | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne   |
| No index    | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008   |
| OACI        | Organisation de l'Aviation Civile Internationale   |
| PBT         | Persistant, Bioaccumulable et Toxique  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)  |
| Repr.       | Toxicité pour la reproduction  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses   |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies  |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau  |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)  |

## Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)



## ROTI®-DAB-Tampon

numéro d'article: **9870**

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques. La classification est fondée sur un mélange testé. Dangers pour la santé. Dangers pour l'environnement. La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code  | Texte   |
|-------|---|
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H314  | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.                                  |
| H360D | Peut nuire au fœtus.  |

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.

**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**  
Version: **1.0 fr**

date d'établissement: 05.10.2022

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/  
l'entreprise**

**1.1 Identificateur de produit**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Identification de la substance  | <b>ROTI®-DAB-réactif d'activation</b> |
| Numéro d'article                | 9871                                  |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange)               |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Utilisations identifiées pertinentes: | Substance chimique de laboratoire<br>Utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse  |
| Utilisations déconseillées:           | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact avec des aliments. Ne pas utiliser pour des fins privés (ménage). |

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Allemagne

**Téléphone:**+49 (0) 721 - 56 06 0

**Téléfax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** sicherheit@carlroth.de

**Site web:** www.carlroth.de

Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité: :Division sécurité au travail et protection de l'environnement

**e-mail (personne compétente):** **sicherheit@carlroth.de**

**Fournisseur (importateur):** CARL ROTH GmbH + Co. KG  
0032 486 691 131  
0049 (0) 721 5606-271  
f.jardon@carlroth.be  
www.carlroth.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

| Nom   | Rue         | Code postal/ville | Téléphone | Site web |
|---|-------------|-------------------|-----------|----------|
| Centre Antipoisons Luxembourg<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 | Bruxelles         | 8002-5500 |          |

**1.5 Importateur**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Luxembourg

**Téléphone:** 0032 486 691 131

**Téléfax:** 0049 (0) 721 5606-271

**e-Mail:** f.jardon@carlroth.be

**Site web:** www.carlroth.com

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

Ce mélange ne répond pas aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

non requis

### 2.3 Autres dangers

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.


## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

#### Description du mélange

| Nom de la substance                   | Identificateur  | %M  | Classification selon SGH   | Pictogrammes  | Notes          |
|---------------------------------------|---|-----|--|---|----------------|
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | No CAS<br>7722-84-1<br><br>No CE<br>231-765-0<br><br>No index<br>008-003-00-9 | < 1 | Ox. Liq. 1 / H271<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | B(a)<br>GHS-HC |

#### Notes

B(a): La classification se réfère à une solution aqueuse

GHS-HC: Classification harmonisée (la classification de la substance correspond à l'inscription dans la liste selon 1272/2008/CE, Annexe VI)

| Nom de la substance                   | Identificateur  | Limites de concentrations spécifiques   | Facteurs M | ETA                    | Voie d'exposition          |
|---------------------------------------|---|---|------------|------------------------|----------------------------|
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | No CAS<br>7722-84-1<br><br>No CE<br>231-765-0<br><br>No index<br>008-003-00-9 | Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % | -          | 500 mg/kg<br>11 mg//4h | oral<br>inhalation: vapeur |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



#### Notes générales

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

#### Après inhalation

Fournir de l'air frais.

#### Après contact cutané

Rincer la peau à l'eau/se doucher.

#### Après contact oculaire

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

#### Après ingestion

Rincer la bouche. Appeler un médecin en cas de malaise.

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

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

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

aucune

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

### 5.1 Moyens d'extinction



#### Moyens d'extinction appropriés

coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement  
l'eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre d'extincteur à sec, poudre BC, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau à pleine puissance

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

Non combustible.

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Porter un appareil respiratoire autonome.

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

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

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



#### Pour les non-secouristes

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

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

#### Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

#### Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison).

#### Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Conserver dans un endroit frais.

#### Substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

#### Considération des autres conseils:

#### Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage

Température de stockage recommandée: 2 – 8 °C

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

Aucune information disponible.

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

Cette information n'est pas disponible.

| DNEL pertinents des composants du mélange |           |       |                       |   |                          |                           |
|---|-----------|-------|-----------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition    | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition        |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | DNEL  | 1,4 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | DNEL  | 3 mg/m <sup>3</sup>   | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux     |

| PNEC pertinents des composants du mélange |           |       |                    |                       |   |                         |
|---|-----------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 0,0138 mg/l        | organismes aquatiques | eau   | rejets discontinus      |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 0,013 mg/l         | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 0,013 mg/l         | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 4,66 mg/l          | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 0,047 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 0,047 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%     | 7722-84-1 | PNEC  | 0,002 mg/kg        | organismes terrestres | sol   | court terme (cas isolé) |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

#### Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés.

#### Protection de la peau



- **protection des mains**

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié.

- **type de matière**

NBR (Caoutchouc nitrile)

- **épaisseur de la matière**

>0,11 mm

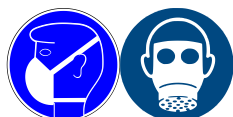
- **délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant**

>480 minutes (perméation: niveau 6)

- **mesures de protection diverse**

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

#### Protection respiratoire



En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| État physique   | liquide             |
| Couleur   | incolore            |
| Odeur   | caractéristique     |
| Point de fusion/point de congélation  | non déterminé       |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | ~100 °C à 1.013 hPa |
| Inflammabilité  | non combustible     |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | non déterminé       |



**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

|  |  |
|--|--|
| Point d'éclair                                     | non déterminé  |
| Température d'auto-inflammabilité                  | non déterminé  |
| Température de décomposition<br>(valeur de) pH     | non pertinent<br>non déterminé                               |
| Viscosité cinématique                              | non déterminé  |
| <u>Solubilité(s)</u>                               |  |
| Solubilité dans l'eau                              | en toute proportion miscible                                 |
| <u>Coefficient de partage</u>                      |  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | non pertinent (inorganique)                                  |
| Pression de vapeur                                 | 23 hPa à 20 °C   |
| <u>Densité et/ou densité relative</u>              |  |
| Densité  | 1 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C                                  |
| Densité de vapeur relative                         | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |
| Caractéristiques des particules                    | non pertinent (liquide)                                      |
| <u>Autres paramètres de sécurité</u>               |  |
| Propriétés comburantes                             | aucune   |

**9.2 Autres informations**

|   |  |
|---|--|
| Informations concernant les classes de danger physique: | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
| Autres caractéristiques de sécurité:                    |  |
| Miscibilité   | complètement miscible avec l'eau                               |

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1 Réactivité**

Cette matière n'est pas réactive dans des conditions d'ambiance normales.

### **10.2 Stabilité chimique**

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues.

### **10.4 Conditions à éviter**

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

**10.5 Matières incompatibles**

Il n'y a aucune information additionnelle.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

**Procédure de classification**

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)**

Ce mélange ne répond pas aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE.

**Toxicité aiguë**

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

**Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange**

| Nom de la substance                   | No CAS    | Voie d'exposition  | ETA        |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|------------|
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | 7722-84-1 | oral               | 500 mg/kg  |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | 7722-84-1 | inhalation: vapeur | 11 mg/l/4h |

**Toxicité aiguë des composants du mélange**

| Nom de la substance                   | No CAS    | Voie d'exposition | Effet | Valeur       | Espèce |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|-------|--------------|--------|
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | 7722-84-1 | oral              | LD50  | 693,7 mg/kg  | rat    |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | 7722-84-1 | oral              | LD50  | 1.026 mg/kg  | rat    |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | 7722-84-1 | cutané            | LD50  | >2.000 mg/kg | lapin  |

**Corrosion/irritation cutanée**

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

**Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

**Mutagenicité sur cellules germinales**

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

**Cancérogénicité**

N'est pas classé comme cancérogène.

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

**Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

• **En cas d'ingestion**

Des données ne sont pas disponibles.

• **En cas de contact avec les yeux**

Des données ne sont pas disponibles.

• **En cas d'inhalation**

Des données ne sont pas disponibles.

• **En cas de contact avec la peau**

Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées

• **Autres informations**

aucune

**11.2 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est énuméré.

**11.3 Informations sur les autres dangers**

Il n'y a aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange |           |       |           |         |                    |
|--|-----------|-------|-----------|---------|--------------------|
| Nom de la substance                                  | No CAS    | Effet | Valeur    | Espèce  | Durée d'exposition |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%                | 7722-84-1 | LC50  | 16,4 mg/l | poisson | 96 h               |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%                | 7722-84-1 | ErC50 | 1,38 mg/l | algue   | 72 h               |

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

#### Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange

| Nom de la substance                   | No CAS    | Effet | Valeur   | Espèce           | Durée d'exposition |
|---------------------------------------|-----------|-------|----------|------------------|--------------------|
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | 7722-84-1 | EC50  | 466 mg/l | micro-organismes | 30 min             |

#### Biodégradation

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

#### 12.2 Processus de la dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est énuméré.

#### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets



Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

#### Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

#### 13.2 Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

#### 13.3 Remarques

Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** non soumis aux règlements sur le transport
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** pas attribué
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport** aucune
- 14.4 Groupe d'emballage** pas attribué
- 14.5 Dangers pour l'environnement** pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Il n'y a aucune information additionnelle.
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**  
Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.
- 14.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies**
- Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**  
Non soumis à l'ADR, au RID et à l'ADN.
- Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**  
Non soumis à l'IMDG.
- Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**  
Non soumis à l'OACI-IATA.

## RUBRIQUE 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**

**Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)**

**Restrictions selon REACH, Annexe XVII**

| Substances dangereuses avec restrictions (REACH, Annexe XVII) |  |        |             |    |
|---|--|--------|-------------|----|
| Nom de la substance   | Nom selon l'inventaire   | No CAS | Restriction | No |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%                         | ce produit répond aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%                         | substances contenues dans les encres de tatouage et les maquillages permanents             |        | R75         | 75 |

**Légende**

- R3
1. Ne peuvent être utilisés:
    - dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
    - dans des farces et attrapes,
    - dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.
  2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.
  3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:

**Information en matière de sécurité donnée  
volontairement au sens du formulaire FDS conformément  
au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)**



**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

---

**Légende**

- s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,
  - s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.
4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).
5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions de l'Union relatives à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et mélanges, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:
- a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière visible, lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1er décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
  - b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1er décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
  - c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1er décembre 2010.

**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

**Légende**

- R75
1. Ne peuvent être mises sur le marché dans des mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, et les mélanges contenant ces substances ne peuvent être utilisés à des fins de tatouage après le 4 janvier 2022 si la ou les substances en question sont présentes dans les circonstances suivantes:
    - a) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance cancérogène de catégorie 1A, 1B ou 2, ou comme substance mutagène sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
    - b) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance toxique pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
    - c) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme sensibilisant cutané de catégorie 1, 1A ou 1B, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
    - d) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance corrosive pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C, comme substance irritante pour la peau de catégorie 2, comme substance causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou comme substance irritante pour les yeux de catégorie 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure:
      - i) à 0,1 % en poids si la substance est utilisée uniquement comme régulateur de pH;
      - ii) à 0,01 % en poids dans tous les autres cas;
    - e) dans le cas d'une substance figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 (\*1), si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
    - f) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition d'un ou de plusieurs des types suivants est spécifiée dans la colonne g (Type de produit, parties du corps) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids:
      - i) "Produits à rincer";
      - ii) "Ne pas utiliser dans les produits destinés aux muqueuses";
      - iii) "Ne pas utiliser dans les produits pour les yeux";
    - g) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition est spécifiée dans la colonne h (Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi) ou dans la colonne i (Autres) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration ou d'une autre manière qui ne respecte pas la condition spécifiée dans ladite colonne;
    - h) dans le cas d'une substance figurant à l'appendice 13 de la présente annexe, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à la limite de concentration fixée pour cette substance dans ledit appendice.
  2. Aux fins de la présente entrée, on entend par utilisation d'un mélange "à des fins de tatouage" l'injection ou l'introduction du mélange dans la peau, les muqueuses ou le globe oculaire, par tout moyen ou procédé [y compris les procédés communément appelés maquillage permanent, tatouage cosmétique, pigmentation des sourcils à la lame (ou microblading) et micropigmentation], dans le but de réaliser un signe ou dessin sur le corps.
  3. Si une substance ne figurant pas à l'appendice 13 relève de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration la plus stricte fixée aux points en question s'applique à cette substance. Si une substance figurant à l'appendice 13 relève également d'un ou de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration fixée au paragraphe 1, point h), s'applique à cette substance.
  4. Par dérogation, le paragraphe 1 ne s'applique pas aux substances suivantes jusqu'au 4 janvier 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, no CE 205-685-1, no CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, no CE 215-524-7, no CAS 1328-53-6).
  5. Si l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin de classer ou de reclasser une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points a), b), c) ou d), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée est postérieure à la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet à la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée.
  6. Si l'annexe II ou l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin d'ajouter une substance ou de modifier la rubrique relative à une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points e), f) ou g), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la modification prend effet après la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet 18 mois après l'entrée en vigueur de l'acte par lequel la modification a été réalisée.
  7. Les fournisseurs qui mettent sur le marché un mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage veillent à ce que, après le 4 janvier 2022, le mélange comporte les informations suivantes:
    - a) la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent";
    - b) un numéro de référence permettant d'identifier le lot de manière unique;
    - c) la liste des ingrédients conformément à la nomenclature établie dans le glossaire des dénominations communes des ingrédients en application de l'article 33 du règlement (CE) no 1223/2009 ou, en l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient, la dénomination de l'UICPA. En l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient ou d'une dénomination de l'UICPA, le numéro CAS et le numéro CE. Les ingrédients sont classés par ordre décroissant en poids ou en volume des ingrédients au moment de la formulation. Par "ingrédient", on entend toute substance ajoutée au cours du processus de formulation et présente dans le mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage. Les impuretés ne sont pas considérées comme des ingrédients. Si le nom d'une substance, utilisée en tant qu'ingrédient au sens de la présente entrée, doit déjà être indiqué sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008, il n'est pas nécessaire que cet ingrédient soit mentionné en vertu du présent règlement;
    - d) la mention additionnelle "Régulateur de pH" pour les substances relevant du paragraphe 1, point d) i);
    - e) la mention "Contient du nickel. Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du nickel à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
    - f) la mention "Contient du chrome (VI). Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du chrome (VI) à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
    - g) des consignes de sécurité pour l'utilisation dans la mesure où elles ne doivent pas déjà figurer sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008. Les informations doivent être clairement visibles, facilement lisibles et marquées d'une manière indélébile. Les informations doivent être rédigées dans la ou les langues officielles du ou des États membres où le mélange est mis sur le marché, sauf si le ou les États membres concernés en disposent autrement. Si

**Information en matière de sécurité donnée  
volontairement au sens du formulaire FDS conformément  
au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)**



**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

**Légende**

nécessaire en raison de la taille de l'emballage, les informations énumérées au premier alinéa, à l'exception du point a), sont incluses dans la notice d'utilisation. Avant l'utilisation d'un mélange à des fins de tatouage, la personne qui utilise le mélange doit communiquer à la personne faisant l'objet de la procédure les informations figurant sur l'emballage ou dans la notice d'utilisation en application du présent paragraphe.

8. Les mélanges qui ne comportent pas la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent" ne doivent pas être utilisés à des fins de tatouage.

9. La présente entrée ne s'applique pas aux substances gazeuses à une température de 20 °C et à une pression de 101,3 kPa, ou qui génèrent une pression de vapeur de plus de 300 kPa à une température de 50 °C, à l'exception du formaldéhyde (no CAS 50-00-0, no CE 200-001-8).

10. La présente entrée ne s'applique pas à la mise sur le marché ou à l'utilisation d'un mélange destiné à être utilisé à des fins du tatouage lorsqu'il est mis sur le marché exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens du règlement (UE) 2017/745, ou lorsqu'il est utilisé exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens dudit règlement. Lorsque la mise sur le marché ou l'utilisation n'a pas lieu exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, les exigences du règlement (UE) 2017/745 et du présent règlement s'appliquent de manière cumulative.

**Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/SVHC - liste des candidats**

Aucun des composants n'est énuméré.

**Directive Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |       |
|-------------------------|---|--|-------|
| No                      | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | Notes |
|                         | pas attribué                              |  |       |

**Directive Decopaint**

|               |              |
|---------------|--------------|
| Teneur en COV | 0 %<br>0 g/l |
|---------------|--------------|

**Directive relative aux émissions industrielles (DEI)**

|  |       |
|--|-------|
| Teneur en COV                                  | 0 %   |
| Teneur en COV (La teneur en eau est décomptée) | 0 g/l |

**Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive-cadre sur l'eau (DCE)**

| Liste des polluants (DCE)             |  |        |              |           |
|---------------------------------------|--|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance                   | Nom selon l'inventaire   | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...% | Substances et préparations, ou leurs produits de décomposition, dont le caractère cancérigène ou mutagène ou les propriétés pouvant affecter les fonctions stéroïdogénique, thyroïdienne ou reproductrice ou d'autres fonctions endocriniennes dans ou via le milieu aquatique ont été démontrés |        | a)           |           |



ROTI®-DAB-réactif d'activation

numéro d'article: 9871

**Légende**

A) Liste indicative des principaux polluants

**Règlement sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs**

| Précurseurs d'explosifs qui sont soumis à des restrictions |           |     |                       |           |               |   |
|--|-----------|-----|-----------------------|-----------|---------------|---|
| Nom de la substance  | No CAS    | %M  | Type d'enregistrement | Remarques | Valeur limite | Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3 |
| Peroxyde d'hydrogène en solution ...%                      | 7722-84-1 | 0,6 | Annexe I              |           | 12 % w/w      | 35 % w/w  |

**Légende**

annexe I Substances qui ne peuvent être mises à la disposition de membres du grand public en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui les contiennent, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites fixées ci-dessous

**Règlement relatif aux précurseurs de drogues**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)**

aucun des composants n'est énuméré

**Autres informations**

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

**Inventaires nationaux**

| Pays | Inventaire | Status                            |
|------|------------|-----------------------------------|
| AU   | AIIC       | tous les composants sont énumérés |
| CA   | DSL        | tous les composants sont énumérés |
| CN   | IECSC      | tous les composants sont énumérés |
| EU   | ECSI       | tous les composants sont énumérés |
| EU   | REACH Reg. | tous les composants sont énumérés |
| JP   | CSCL-ENCS  | tous les composants sont énumérés |

**Information en matière de sécurité donnée  
volontairement au sens du formulaire FDS conformément  
au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)**



**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

| Pays | Inventaire | Status                                   |
|------|------------|--|
| KR   | KECI       | tous les composants sont énumérés        |
| MX   | INSQ       | tous les composants sont énumérés        |
| NZ   | NZIoC      | tous les composants sont énumérés        |
| PH   | PICCS      | tous les composants sont énumérés        |
| TR   | CICR       | les composants ne sont pas tous énumérés |
| TW   | TCSI       | tous les composants sont énumérés        |
| US   | TSCA       | tous les composants sont énumérés        |

**Légende**

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Liste intérieure des substances (LIS)                                   |
| ECSI       | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Abréviations et acronymes**

| Abr.            | Description des abréviations utilisées  |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)   |
| CLP             | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges   |
| COV             | Composés Organiques Volatils  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)  |

**Information en matière de sécurité donnée  
volontairement au sens du formulaire FDS conformément  
au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)**



**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

| Abr.        | Description des abréviations utilisées   |
|-------------|--|
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)  |
| ErC50       | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| ETA         | Estimation de la Toxicité Aiguë  |
| Eye Dam.    | Causant des lésions oculaires graves   |
| Eye Irrit.  | Irritant oculaire  |
| IATA        | Association Internationale du Transport Aérien   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée                  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %): la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée  |
| NLP         | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)  |
| No CE       | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne   |
| No index    | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008   |
| OACI        | Organisation de l'Aviation Civile Internationale   |
| Ox. Liq.    | Liquide comburant  |
| PBT         | Persistant, Bioaccumulable et Toxique  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses   |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies  |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau  |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau  |
| STOT SE     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)  |

**Principales références bibliographiques et sources de données**

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

**Information en matière de sécurité donnée  
volontairement au sens du formulaire FDS conformément  
au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)**



**ROTI®-DAB-réactif d'activation**

numéro d'article: **9871**

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

**Procédure de classification**

Propriétés physiques et chimiques. La classification est fondée sur un mélange testé. Dangers pour la santé. Dangers pour l'environnement. La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)**

| Code | Texte  |
|------|--|
| H271 | Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.                 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.            |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H332 | Nocif par inhalation.  |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Clause de non-responsabilité**

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.