

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:** ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne

**Code du produit:** 1314

**Numéro d'enregistrement Mélange** - Les numéros d'enregistrement des composants, voir le chapitre 3

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

#### Emploi de la substance / de la préparation

Produits chimiques pour laboratoires

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

#### Producteur/fournisseur:

Carl Roth GmbH + Co.KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Allemagne

Tél.: +49/(0)721 5606-0

Fax: +49/(0)721 5606-149

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

**Service chargé des renseignements:** Division sécurité au travail et protection de l'environnement

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Institut National de Recherche et de Sécurité,

I.N.R.S. Tél. 01 45 42 59 59

## 2 Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

#### Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE

F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.

#### Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

#### Pictogrammes de danger



GHS02

**Mention d'avertissement** Danger

#### Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

#### Conseils de prudence

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

(suite page 2)

**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 1)

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

**Indications complémentaires:**

-

**2.3 Autres dangers**

Tous les produits chimiques sont potentiellement dangereux. Ils sont donc uniquement être manipulés par du personnel spécialement formé avec le soin nécessaire.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

**3 Composition/informations sur les composants**

**3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

**Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**Composants dangereux:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numéro index: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	éthanol	 F R11 Flam. Liq. 2, H225	10-<25%
---	---------	--	---------

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**4 Premiers secours**



**4.1 Description des premiers secours**

**Remarques générales:**

Enlever les vêtements contaminés par le produit.

**Après inhalation:**

Donner de l'air frais.

**Après contact avec la peau:**

Rincer à l'eau chaude.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux sous l'eau courante pour plus de sécurité. Consulter un médecin lorsque des troubles apparaissent.

**Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite un verre d'eau. Ne pas faire vomir.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

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

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 2)

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/cet mélange.

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

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

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Veiller à une aération suffisante.

Porter un équipement de protection individuelle.

Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

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

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les nappes d'eau souterraines et le sol.

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

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (par exemple Rotisorb Art.-Nr. 1710.1).

Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

**Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Tenir à l'abri de la chaleur.

(suite page 4)



**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 3)

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

**Stockage:**

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Stocker dans un endroit frais.

**Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

**Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

**Température de stockage recommandée:** +4 - +8 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**64-17-5 éthanol**

VL () Valeur à long terme: 1907 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**DNEL**

**ouvriers**

**exposition à long terme - effets systémique:**

**64-17-5 éthanol**

Dermique DNEL 343 mg/kg (travailleurs)

Inhalatoire DNEL 950 mg/m<sup>3</sup> (travailleurs)

**exposition à court terme - effets systémique:**

**64-17-5 éthanol**

Inhalatoire DNEL 1900 mg/m<sup>3</sup> (travailleurs)

**consommateur**

**exposition à long terme - effets systémique:**

**64-17-5 éthanol**

Oral DNEL 87 mg/kg (Ver)

Dermique DNEL 206 mg/kg (Ver)

Inhalatoire DNEL 114 mg/m<sup>3</sup> (Ver)

**exposition à court terme - effets systémique:**

**64-17-5 éthanol**

Dermique DNEL 950 mg/kg (Ver)

Inhalatoire DNEL 950 mg/m<sup>3</sup> (Ver)

**PNEC**

**64-17-5 éthanol**

PNEC 0,63 mg/kg (Sol)

(suite page 5)

**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 4)

580 mg/l (Station d'épuration des eaux usées)
0,79 mg/l (Eau de mer)
3,6 mg/kg (Sédiment d'eau douce)
0,96 mg/l (Eau douce)
2,75 mg/l (spf)

**Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

**Mesures de protection individuelle**

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

**Protection respiratoire:**

S'il est utilisé correctement n'est pas nécessaire.

**Protection des mains:****Gants de protection**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile, épaisseur:  $\geq 0,11$  mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 6$

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

caoutchouc nitrile, épaisseur:  $\geq 0,11$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 6$

(suite page 6)

**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 5)

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

**Indications générales.****Aspect:**

<b>Forme:</b>	Visqueuse
<b>Couleur:</b>	Incolore
<b>Odeur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Seuil olfactif:</b>	Aucune information disponible.

<b>valeur du pH:</b>	Aucune information disponible.
----------------------	--------------------------------

**Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'ébullition:</b>	Aucune information disponible.

<b>Point d'éclair</b>	17 °C
-----------------------	-------

<b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Aucune information disponible.
---	--------------------------------

<b>Température d'inflammation:</b>	Aucune information disponible.
------------------------------------	--------------------------------

<b>Température de décomposition:</b>	Aucune information disponible.
--------------------------------------	--------------------------------

<b>Auto-inflammation:</b>	Aucune information disponible.
---------------------------	--------------------------------

<b>Danger d'explosion:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
----------------------------	--

**Limites d'explosion:**

<b>Inférieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Supérieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés comburantes:</b>	Aucune information disponible.

<b>Pression de vapeur:</b>	Aucune information disponible.
----------------------------	--------------------------------

**Densité:**

<b>Densité relative.</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur.</b>	Aucune information disponible.
<b>Vitesse d'évaporation.</b>	Aucune information disponible.

**Solubilité dans/miscibilité avec**

<b>l'eau:</b>	Entièrement miscible
---------------	----------------------

<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Aucune information disponible.
--	--------------------------------

**Viscosité:**

<b>Dynamique:</b>	Aucune information disponible.
<b>Cinématique:</b>	Aucune information disponible.

(suite page 7)

**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 6)

**9.2 Autres informations**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité**

Voir ci-dessous 10.3

**10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réaction exothermique avec:

Oxydants forts

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles

**10.5 Matières incompatibles:**

Aucune information disponible.

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

En cas d'incendie: voir point 5.

## 11 Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë:****Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****64-17-5 éthanol**

Oral	LD <sub>50</sub>	7060 mg/kg (rat) (TOXNET)
Inhalatoire	LC <sub>50</sub> /4 h	95,6 mg/l (rat) (IUCLID)

**Symptômes significatifs dans les tests sur animaux:**

Aucune information disponible.

**Effet primaire d'irritation:****de la peau:**

Aucune information disponible.

**des yeux:**

Aucune information disponible.

**Après respiration:**

Aucune information disponible.

**Sensibilisation:**

Aucun effet de sensibilisation connu.

**Effets CMR:****Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Pas d'information disponible.

**Cancérogénicité:**

Pas d'information disponible.

**Toxicité pour la reproduction:**

Pas d'information disponible.

(suite page 8)



**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 7)

**Danger par aspiration:**

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration.

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

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

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

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Indications toxicologiques complémentaires:**

Une description des symptômes n'est pas livrable.

**Renseignements supplémentaires:**

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

## 12 Informations écologiques

**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

<b>Toxicité sur les poissons:</b>	
<b>64-17-5 éthanol</b>	
LC <sub>50</sub>	8140 mg/l/96 h (Leuciscus idus) (IUCLID)
<b>Toxicité sur les daphnies:</b>	
<b>64-17-5 éthanol</b>	
EC <sub>50</sub>	>9000 - <15000 mg/l/48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
<b>Toxicité sur les algues:</b>	
<b>64-17-5 éthanol</b>	
IC <sub>5</sub>	5000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit.)
<b>Toxicité sur les bactéries:</b>	
<b>64-17-5 éthanol</b>	
EC <sub>5</sub>	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID) 16h

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Effets écotoxiques:****Remarque:**

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 9)



**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 8)

### 13 Considérations relatives à l'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets

##### Recommandation:

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

L'élimination des déchets est réglementée par des services compétents régionaux. Veuillez prendre contact avec les services compétents (administration ou entreprise d'élimination des déchets) qui vous informeront des mesures à prendre en matière d'élimination.

##### Emballages non nettoyés:

##### Recommandation:

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### 14 Informations relatives au transport

#### 14.1 No ONU

ADR, IMDG, IATA

UN1170

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR  
IMDG  
IATA1170 ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), mélange  
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture  
ETHANOL, mixture

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

ADR

Classe  
Étiquette3 Liquides inflammables.  
3

IMDG, IATA

Class  
Label3 Flammable liquids.  
3

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Dangers pour l'environnement:

Marine Pollutant:

Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Indice Kemler:

Attention: Liquides inflammables.  
33

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 28.05.2014

Numéro de version 1

Révision: 28.05.2014

**Nom du produit: ROTI®-GAROSE - His/Ni Colonne**

(suite de la page 9)

<b>No EMS:</b>	F-E,S-D
<b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
<b>Indications complémentaires de transport:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantités limitées (LQ)</b>	1L
<b>Catégorie de transport</b>	2
<b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1170, ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), mélange, 3, II

### 15 Informations réglementaires

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

**Prescriptions nationales:**

**Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

**Règlement en cas d'incident:**

Classe	Part en %
NK	20,0

**Classe de pollution des eaux:**

Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

R11 Facilement inflammable.

**Service établissant la fiche technique:** Division: sécurité au travail et protection de l'environnement

**Contact:** Herr Dr. Hagel

#### Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

**\* Données modifiées par rapport à la version précédente**