

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns**Artikelnummer:** 1314**Registratienummer Mengsel** - Registratie nummers van de onderdelen, zie hoofdstuk 3**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Toepassing van de stof / van de bereiding**

Laboratoriumchemicaliën

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant/leverancier:**

Carl Roth GmbH + Co.KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Duitsland

Telefon: +49/(0)721 5606-0

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

e-mail: sicherheit@carlroth.de**Inlichtingengevende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Vergiftingen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

2 Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

F; Licht ontvlambaar

R11: Licht ontvlambaar.

Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS02

Signaalwoord Gevaar**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Voorzorgsmaatregelen

P280

Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 1)

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken -
huid met water afspoelen/afdouchen.



Aanvullende gegevens:

-

2.3 Andere gevaren

Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Chemische karakterisering: Mengsels****Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding uittrekken.

Na het inademen:

In de frisse lucht brengen.

Na huidcontact:

Met warm water afspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact:

Voor alle zekerheid ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen. Bij optredende klachten een arts bezoeken.

Na inslikken:

Mond spoelen en een glas water drinken. Geen braken teweegbrengen.

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Wij hebben geen beschrijving van toxische effecten voorhanden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 2)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde en kooldioxyde

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/grondwater/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. Rotisorb Art.Nr. 1710.1) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:



Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Beschermen tegen hitte.

(Vervolg op blz. 4)



Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 3)

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: +4 - +8 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

64-17-5 ethanol

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ Lange termijn waarde: 260 mg/m ³
----------	---

DNEL's

werkers

blootstelling op lange termijn - systemische effecten:

64-17-5 ethanol

Dermaal	DNEL	343 mg/kg (werkers)
Inhalatief	DNEL	950 mg/m ³ (werkers)

kortdurend blootstelling - systemische effecten:

64-17-5 ethanol

Inhalatief	DNEL	1900 mg/m ³ (werkers)
------------	------	----------------------------------

consumenten

blootstelling op lange termijn - systemische effecten:

64-17-5 ethanol

Oraal	DNEL	87 mg/kg (consumenten)
Dermaal	DNEL	206 mg/kg (consumenten)
Inhalatief	DNEL	114 mg/m ³ (consumenten)

kortdurend blootstelling - systemische effecten:

64-17-5 ethanol

Dermaal	DNEL	950 mg/kg (consumenten)
Inhalatief	DNEL	950 mg/m ³ (consumenten)

PNEC's

64-17-5 ethanol

PNEC	0,63 mg/kg (Bodem)
------	--------------------

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 4)

580 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
0,79 mg/l (Zeewater)
3,6 mg/kg (Zoetwater afzetting)
0,96 mg/l (Zoetwater)
2,75 mg/l (spf)

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Ademhalingsbescherming:

Indien correct gebruikt niet vereist.

Handbescherming:**Veiligheidshandschoenen**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

Nitril, dikte van de laag: $\geq 0,11$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrile, dikte van de laag: $\geq 0,11$ mm

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 5)

Oogbescherming:


Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens
Voorkomen:

Vorm:	Viskeus
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Geen informatie beschikbaar.
Geurdrempelwaarde:	Geen informatie beschikbaar.

pH-waarde: Geen informatie beschikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Geen informatie beschikbaar.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Geen informatie beschikbaar.

Vlampunt: 17 °C

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Geen informatie beschikbaar.

Ontstekingstemperatuur: Geen informatie beschikbaar.

Ontbindingstemperatuur: Geen informatie beschikbaar.

Zelfontsteking: Geen informatie beschikbaar.

Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste:	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Geen informatie beschikbaar.

Dampspanning: Geen informatie beschikbaar.

Dichtheid:

Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: Volledig mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Geen informatie beschikbaar.

Viscositeit

Dynamisch:	Geen informatie beschikbaar.
Kinematisch:	Geen informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 7)



Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 6)

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3

10.2 Chemische stabiliteit**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reactiesExothermische reactie met:

Sterk oxiderende middelen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij een brand: zie 5.

11 Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****64-17-5 ethanol**

Oraal	LD ₅₀	7060 mg/kg (rat) (TOXNET)
Inhalatief	LC ₅₀ /4 h	95,6 mg/l (rat) (IUCLID)

Karakteristieke symptomen bij dierexperimenten:

Geen informatie beschikbaar.

Primaire aandoening:**op de huid:**

Geen informatie beschikbaar.

aan het oog:

Geen informatie beschikbaar.

Na inademen:

Geen informatie beschikbaar.

Overgevoeligheid:

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

CMR-effecten**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting:

Geen gegevens beschikbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 7)

Gevaar bij inademing:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aanvullende toxicologische informatie:

Geen beschrijving van de symptomen beschikbaar.

Overige informatie:

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

12 Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

<u>Vis toxiciteit:</u>	
64-17-5 ethanol	
LC ₅₀	8140 mg/l/96 h (Leuciscus idus) (IUCLID)
<u>Daphnia toxiciteit:</u>	
64-17-5 ethanol	
EC50	>9000 - <15000 mg/l/48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
<u>Algeal toxiciteit:</u>	
64-17-5 ethanol	
IC5	5000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit.)
<u>Bacteriële toxiciteit:</u>	
64-17-5 ethanol	
EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID) 16h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Ecotoxische effecten:**Opmerking:**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 8)

13 Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR
IMDG
IATA1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Mengsel
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture
ETHANOL, mixture
14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR

klasse
Etiket3 Brandbare vloeistoffen
3

IMDG, IATA

Class
Label3 Flammable liquids.
3
14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant:

Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
Kemler-getal:
EMS-nummer:33
F-E,S-D

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 9)

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR

Beperkte hoeveelheden (LQ) 1L

Vervoerscategorie 2

Tunnelbeperkingscode D/E

VN "Model Regulation": UN1170, ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Mengsel, 3, II

15 Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5 | ethanol

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

64-17-5 | ethanol | 1

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

64-17-5 | ethanol | 1

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

64-17-5 | ethanol | X

Nationale voorschriften:
Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Storingsverordening:

Klasse	aandeel in %
NK	20,0

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

R11 Licht ontvlambaar.

Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.

Contact-persoon: Herr Dr. Hagel

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Vervolg op blz. 11)



Handelsnaam: ROTI®-GAROSE- His/Ni Columns

(Vervolg van blz. 10)

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

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**