

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: **7337**

Versie: **2.0 nl**

Vervangt de versie van: 22.02.2016

Versie: (1)

datum van samenstelling:

22.02.2016

Herziening: 25.09.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Identificatie van de stof | n-Heptaan |
| Artikelnummer | 7337 |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119457603-38-xxxx |
| Catalogus nr. | 601-008-00-2 |
| EG-nummer | 205-563-8 |
| CAS-nummer | 142-82-5 |

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

| | |
|------------------------------------|--|
| Geïdentificeerde gebruiken: | laboratoriumchemicaliën analytische en laboratoriumtoepassingen |
|------------------------------------|--|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Website: www.carlroth.de

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam | Straat | Postcode/stad | Telefoon | Website |
|---|--------------------|-----------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigin-gen Informatie Cen-trum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX Utrecht | 030 - 274 8888 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en ca-tegorie | Gevaren-aandui-ding |
| 2.6 | ontvlambare vloeistof | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.2 | huidcorrosie /-irritatie | (Skin Irrit. 2) | H315 |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 3.8D | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid) | (STOT SE 3) | H336 |
| 3.10 | aspiratiegevaar | (Asp. Tox. 1) | H304 |
| 4.1A | acuut gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Narcotische werking.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315 Veroorzaakt huidirritatie
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P331 GEËN braken opwekken.

Voorzorgsmaatregelen - opslag

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

Symbool/symbolen



H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Naam van de stof | n-Heptaan |
| Catalogus nr. | 601-008-00-2 |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119457603-38-xxxx |
| EG-nummer | 205-563-8 |
| CAS-nummer | 142-82-5 |
| Molecuulformule | C ₇ H ₁₆ |
| Molaire massa | 100,2 g/mol |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij braken op aspiratiegevaar letten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar bij inademing, Irritatie, Hoofdpijn, Duizeligheid, Slaperigheid, Narcotische werking

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Brandbaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweelieden

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voorkoming van ontstekingsbronnen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Explosiegevaar.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen voor voldoende ventilatie. Afvoer gebruiken (laboratorium).

• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Door explosiegevaar,

voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.

• Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken tijdens gebruik.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

Opslag - en opvangreservoir aarden.

• Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

• Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

| Land | Stofnaam | CAS No | Nota-tie | Identifi-catie | TGG 8 uur [pp m] | TGG 8 uur [mg/ m ³] | TGG 15 min [pp m] | TGG 15 min [mg/ m ³] | Bron |
|------|-------------------------------|----------|----------|----------------|------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|
| DE | heptaan, mengsel van isomeren | 142-82-5 | | AGW | 500 | 2.100 | 500 | 2.100 | TRGS 900 |
| EU | n-heptaan | 142-82-5 | | IOELV | 500 | 2.085 | | | 2000/39/EG |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

| Land | Stofnaam | CAS No | Nota- tie | Identifi- catie | TGG 8 uur [pp m] | TGG 8 uur [mg/ m ³] | TGG 15 min [pp m] | TGG 15 min [mg/ m ³] | Bron |
|------|-----------|----------|--------------|--------------------|------------------------------|--|-------------------------------|---|--------|
| NL | n-heptaan | 142-82-5 | | GW | | 1.200 | | 1.600 | SC-SZW |

Notatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

| Eindpunt | Drempel- waarde | Beschermings- doelstelling, route van de blootstel- ling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|----------|-------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------|
| DNEL | 2.085 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische ef- fecten |
| DNEL | 300 mg/kg lg/ dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische ef- fecten |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid



• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

• soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

• materiaaldikte

0,4 mm

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- **andere beschermingsmiddelen**

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Beschermingskleding tegen vlammen.

Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vloeibaar (vloeistof) |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | naar: Benzine |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |

Andere fysische en chemische parameters

| | |
|--------------------------------|--|
| pH-waarde | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | -90,5 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | 98,2 – 98,4 °C bij 100 kPa |
| Vlampunt | -4 °C |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet relevant (vloeistof) |
| <u>Explosiegrenswaarden</u> | |
| • onderste explosiegrens (LEL) | 0,84 vol% |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | 6,7 vol% |
| Explosiegrenzen van stofwolken | niet relevant |
| Dampspanning | 6,09 kPa bij 25 °C |
| Dichtheid | 0,69 g/cm ³ bij 15 °C |
| Dampdichtheid | 3,46 (lucht = 1) |
| Bulkdichtheid | Niet toepasbaar |
| Relatieve dichtheid | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

Oplosbaarheid(ed)

Oplosbaarheid in water 2,4 mg/l bij 25 °C

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW) 4,5 (ECHA)

Organische koolstof in de bodem/water (log KOC) 2,38 (ECHA)

Zelfontbrandingstemperatuur 204 °C - ECHA

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

• kinematische viscositeit 0,641 mm²/s bij 20 °C

• dynamische viscositeit 0,4423 cP

Ontploffingseigenschappen is niet als ontplofbare stof in te delen

Oxiderende eigenschappen geen

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning 19,66 mN/m (25 °C)

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX) T3 (Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 200 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaar van ontsteking. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Sterk oxiderend, Fosfor, Chloor

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Producten van rubber, verschillende kunststoffen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde | Species | Bron |
|---------------------|----------|----------------|---------|------|
| oraal | LD50 | >5.000 mg/kg | rat | ECHA |
| inademing: damp | LC50 | >29,29 mg/l/4h | rat | ECHA |
| dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg | konijn | ECHA |

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

• Na inslikken

aspiratiegevaar

• Bij contact met de ogen

veroorzaakt lichte tot matige irritatie

• Na inademing

hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, narcotische werking

• Bij contact met de huid

Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden

Overige informatie

Geen

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|----------|-----------|------------------------------------|------|-------------------|
| EC50 | 0,64 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 48 h |

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|----------|-----------|------------------------------------|------|-------------------|
| EC50 | 0,23 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 21 d |
| NOEC | 0,17 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 21 d |

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Theoretisch zuurstofverbruik: 3,513 mg/mg

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 3,074 mg/mg

| Proces | Afbraaksnelheid | Tijd |
|------------------|-----------------|------|
| zuurstofdepletie | 28,2 % | 2 d |

12.3 Bioaccumulatie

De stof voldoet aan het criterium voor sterke bioaccumulatie.

n-octanol/water (log KOW) 4,5

BCF 552 (ECHA)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof 2,38

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.


13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | VN-nummer | 1206 |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | HEPTANEN |
| | Gevaarlijke bestanddelen | n-Heptaan |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n) |  |
| | Klasse | 3 (brandbare vloeistoffen) |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | II (middelmattig gevaarlijke stof) |
| 14.5 | Milieugevaren | gevaar voor het aquatisch milieu |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| | Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. | |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code | |
| | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd. | |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

| | |
|----------------------------------|--|
| VN-nummer | 1206 |
| Juiste vervoersnaam | HEPTANEN |
| Gegevens op het vervoersdocument | UN1206, HEPTANEN, 3, II, (D/E), gevaarlijk voor het milieu |
| Klasse | 3 |
| Classificatiecode | F1 |
| Verpakkingsgroep | II |
| Gevaarsetiketten | 3 + "vis en boom" |



| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L |
| Vervoerscategorie | 2 |
| Tunnelbeperkingscode | D/E |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 33 |

• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

| | |
|--|--|
| VN-nummer | 1206 |
| Juiste vervoersnaam | HEPTANES |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1206, HEPTANEN, 3, II, -4°C c.c., MARIENE VERONTREINIGER |
| Klasse | 3 |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | II |
| Gevaarsetiketten | 3 + "vis en boom" |




| | |
|--------------------------------|----------|
| Bijzondere bepalingen | - |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Stuwage categorie | B |

• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

| | |
|---|---------------------------------------|
| VN-nummer | 1206 |
| Juiste vervoersnaam | Heptanen |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1206, Heptanen, 3, II |
| Klasse | 3 |
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | II |
| Gevaarsetiketten | 3 |
|  | |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L |

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

| Naam van de stof | CAS No | Gew.-% | Registratie type | Beperkingsvoorwaarden | Nr. |
|------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------|-----|
| n-Heptaan | | 100 | 1907/2006/EC bijlage XVII | R3 | 3 |
| n-Heptaan | | 100 | 1907/2006/EC bijlage XVII | R40 | 40 |

Legenda

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar,

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

Legenda

- leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.
- R40
- Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetkussens” (fopartikel);
 - „silly string” (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
 - Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
 - „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
 - De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
 - De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

• Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII

Geen.

• Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

niet vermeld

• Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|--|-----|-------|
| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | | Noten |
| E1 | milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1) | 100 | 200 | 56) |

Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

• Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

Vulpartij

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

| | |
|-------------|------------------|
| VOS-gehalte | 100 % 690 g/l |
|-------------|------------------|

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|---------|
| VOS-gehalte | 100 % |
| VOS-gehalte | 690 g/l |

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

• Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

A zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lan-A

(1) ge termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU | AICS | stof is gelijst |
| CA | DSL | stof is gelijst |
| CN | IECSC | stof is gelijst |
| EU | ECSI | stof is gelijst |
| EU | REACH Reg. | stof is gelijst |
| JP | CSCL-ENCS | stof is gelijst |
| KR | KECI | stof is gelijst |
| MX | INSQ | stof is gelijst |
| NZ | NZIoC | stof is gelijst |
| PH | PICCS | stof is gelijst |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| TR | CICR | stof is gelijst |
| TW | TCSI | stof is gelijst |
| US | TSCA | stof is gelijst |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG-Inventaris (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 |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|--|---|-----------------------|
| 2.1 | Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-en EUH-zinnen (gevenaanduidingen). | | ja |
| 2.2 | | Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Voorzorgsmaatregelen - reactie: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | • waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n) | Transportgevaarenklasse(n): class 3 hazard - flammable liquids | ja |
| 14.8 | Gegevens op het vervoersdocument: UN1206, HEPTANEN, (heptaan), 3, II, (D/E), gevaarlijk voor het milieu | Gegevens op het vervoersdocument: UN1206, HEPTANEN, 3, II, (D/E), gevaarlijk voor het milieu | ja |
| 14.8 | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1206, HEPTANEN, (heptaan), 3, II, -4°C c.c., MARIENE VERONTREINIGER | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1206, HEPTANEN, 3, II, -4°C c.c., MARIENE VERONTREINIGER | ja |
| 14.8 | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (gevaar voor het aquatisch milieu) | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) | ja |
| 14.8 | | • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) | ja |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheidsrelevante |
|---------|-----------------------------------|--|----------------------|
| 14.8 | | VN-nummer: 1206 | ja |
| 14.8 | | Juiste vervoersnaam: Heptanen | ja |
| 14.8 | | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1206, Heptanen, 3, II | ja |
| 14.8 | | Klasse: 3 | ja |
| 14.8 | | Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu) | ja |
| 14.8 | | Verpakkingsgroep: II | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: 3 | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.8 | | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2 | ja |
| 14.8 | | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 L | ja |

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---------------|--|
| 2000/39/EG | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad |
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| AGW | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| BCF | bioconcentratiefactor |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) |
| catalogus nr. | het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EC50 | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen) |

n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: 7337

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------------|---|
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| EmS | Emergency Schedule (rampenplan) |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| IOELV | indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling |
| LC50 | letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval |
| LD50 | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |
| ppm | deeltjes per miljoen |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SC-SZW | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling |
| SVHC | zeer zorgwekkende stof |
| TGG 15 min | kortetijdswaarde |
| TGG 8 uur | tijd gewogen gemiddelde |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900) |
| VOS | vluchtige organische stoffen |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



n-Heptaan ROTISOLV® ≥95 %, HPLC

artikelnummer: **7337**

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst |
|------|---|
| H225 | licht ontvlambare vloeistof en damp |
| H304 | kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt |
| H315 | veroorzaakt huidirritatie |
| H336 | kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken |
| H400 | zeer giftig voor in het water levende organismen |
| H410 | zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.