



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van richtlijn 2001/58/EG van de Commissie der Europese Gemeenschappen

RUITENSPROEIERANTIVRIES

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Synoniemen: geen

CAS-nr. : N.V.T.
EG-index-nr. : N.V.T. NFPA-code : N.B.
EINECS-nr. : N.V.T. Molecuulmassa : N.V.T.
RTECS-nr. : N.V.T. Brutoformule : N.V.T.

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Reinigingsmiddel

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Leco Concepts BV
Handelsweg 36
NL-6114 BR Susteren
(+31 46 449 18 33
+31 46 449 22 31
Email: info@leco-oil.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

(+31 46 449 18 33

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
ethanol	64-17-5 200-578-6	40-60	F	11 (1)
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3	10-19	Xn	22 (1)
2-propanol	67-63-0 200-661-7	2-5	F+Xi	11-36-67 (1)

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

3. Identificatie van de gevaren

- Ontvlambaar

Afdrukdatum : 14/03/07
Opgesteld door : Leco Concepts BV
Handelsweg 36, NL-6114 BR Susteren
(+31 46 449 18 33
E-mail: info@leco-oil.com

1/9

MSDS gemaakt op : 14-06-06

RUITENSPROEIERANTIVRIES

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Contact met de ogen:**
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
 - Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen
 - Geen neutralisatiemiddel gebruiken
- 4.2 Contact met de huid:**
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
 - Gebruik van zeep toegestaan
 - Onmiddellijk 15 minuten spoelen met veel water en zeep
- 4.3 Na inademen:**
- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
 - Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen
- 4.4 Na inslikken:**
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen
 - Nooit water aan bewusteloos slachtoffer geven
 - Niet laten braken

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Verneveld water
 - Alcoholbestendig schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Volle straal niet effectief als blusmiddel
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Damp met lucht ontvlambaar/explosief binnen explosiegrenzen
 - Bij verbranding vorming van CO en CO2
- 5.4 Instructies:**
- Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen
 - Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
 - Bij groot lek of in gesloten ruimte: persluchttoestel

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**
Zie rubriek 8.2/8.3/13
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
- Niet in riool lozen
 - Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
 - Lek dichten, toevoer afsluiten
 - Morsvloeistof indammen
 - Verdamping trachten te beperken
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
- Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken
 - Niet met perslucht overpompen
 - Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet
 - Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water

RUITENSPROEIERANTIVRIES

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle
- Afval niet in de gootsteen lozen
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Opslaan bij omgevingstemperatuur
- Ventilatie langs de vloer
- Brandveilig lokaal
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidantia, zuren

Opslagtemperatuur	: N.B.	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: N.B.	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: roestvrij staal, glas	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant (Screenwash)

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

ethanol

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
OES-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
MAK	: 960	mg/m ³	500	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 1000	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	: 9500	mg/m ³	5000	ppm
GWBB-8 u	: 1907	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

RUITENSPROEIERANTIVRIES

1,2-ethaandiol

TLV-TWA	: -	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³		ppm
TLV-Ceiling	: 100 aërosol	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 10 part/52 va	mg/m ³	- part/20 va	ppm
WEL-STEL	: -part/104 va	mg/m ³	- part/40 va	ppm
MAK	: 26	mg/m ³	10	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 52 damp	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 104 damp	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 52 vapeur	mg/m ³	20 vapeur	ppm
VLE-15 min.	: 104 vapeur	mg/m ³	40 vapeur	ppm
GWBB-8 u	: 52	mg/m ³	20	ppm
GWK-15 min.	: 104	mg/m ³	40	ppm
Momentane waarde	: M	mg/m ³	M	ppm
EG	: 52	mg/m ³	20	ppm
EG-STEL	: 104	mg/m ³	40	ppm

2-propanol

TLV-TWA	: -	mg/m ³	200	ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³	400	ppm
WEL-LTEL	: 999	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	: 1250	mg/m ³	500	ppm
MAK	: 500	mg/m ³	200	ppm
MAC-TGG 8 u	: 650	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
	:	mg/m ³		
VME-8 u	: -	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	: 980	mg/m ³	400	ppm
GWBB-8 u	: 997	mg/m ³	400	ppm
GWK-15 min.	: 1248	mg/m ³	500	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

Meetnormen:

- Ethyl Alcohol (Ethanol)(Alcohols I)	NIOSH 1400
- Ethyl Alcohol (Ethanol)	OSHA 7
- Ethyl Alcohol (Ethanol)	OSHA 100
- Ethylene Glycol	NIOSH 5523
- Ethylene Glycol	OSHA CSI
- Isopropyl Alcohol (Alcohls I)	NIOSH 1400
- Isopropyl Alcohol	OSHA 7
- Isopropyl Alcohol	OSHA 109

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Gasmasker met filtertype A
- Bij hoge damp-/gasconcentratie: perslucht-/zuurstoftoestel

RUITENSPROEIERANTIVRIES

- 8.3.2 handbescherming:**
- Handschoenen
Materiaalkeuze: Butylrubber
Neopreen
Viton
- Doorbraaktijd: N.B.
- 8.3.3 oogbescherming:**
- Nauwaansluitende bril
- 8.3.4 huidbescherming:**
- Beschermkleding
Materiaalkeuze: Butylrubber
Neopreen
Viton

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C) : Vloeistof
Geur : Citroen
Kleur : Blauw

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde : N.B.
Kookpunt/kooktraject : N.B. °C
Vlampunt : 22/23 °C
Explosiegrenzen : N.B. vol% (°C)
Dampdruk (bij 20°C) : N.B. hPa
Dampdruk (bij 50°C) : N.B. hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C) : 0.92/0.93
Wateroplosbaarheid : Oplosbaar
Oplosbaar in : Ethanol, aceton
Relatieve dampdichtheid : > 2
Viscositeit : N.B. Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : N.B.
Verdampingssnelheid
t.o.v. butylacetaat : N.B.
t.o.v. ether : N.B.

9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smeltraject : N.B. °C
Zelfontbrandingstemperatuur : N.B. °C
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidantia, zuren

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂
- Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat : N.B. mg/kg
LD50 dermaal rat : N.B. mg/kg

RUITENSPROEIERANTIVRIES

LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

ethanol	
Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAK)	: 5
Mutageniteit (MAK)	: 5
Teratogeniteit (MAK)	: C

1,2-ethaandiol	
Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Teratogeniteit (MAK)	: C

2-propanol	
Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Teratogeniteit (MAK)	: C
IARC classificatie	: 3

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMING**
- BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:
- Droge keel/keelpijn
- Irritatie luchtwegen
- Hoofdpijn
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Duizeligheid
- Bedwelming

- **NA OPNAME DOOR DE MOND**
- NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN:
- Kans op aspiratiepneumonie
- Braken
- Misselijkheid
- Buikpijn
- Hoofdpijn
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Dronken gevoel
- Gestoord reactievermogen
- Coördinatiestoornissen
- Concentratiestoornissen
- Bewustzijnsstoornissen

- **NA CONTACT MET DE HUID**
- Lichte irritatie

- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Roodheid van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Bevat een stof van MAK-Schwangerschaftsgruppe C (ethanol, 1,2-ethaandiol, 2-propanol)
- Bevat stof die (mogelijk) de vruchtbaarheid vermindert
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in de mutageniteitsklasse (EG, MAK)

- **NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:**
- Rode huid
- Droge huid
- Jeuk
- Huiduitslag/ontsteking
- Aantasting van het zenuwstelsel
- Gedragsstoornissen
- Verwarring
- Maag/darmklachten
- Beven
- Aantasting endocrien systeem
- Verzwakking van het immuunsysteem

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS): 42%**
- Oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD5** : N.B. % ThOD
- **water** : - De oppervlakreactieve stoffen zijn biologisch afbreekbaar
- **bodem** : T $\frac{1}{2}$ N.B. Dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 1 (classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- **Broeikasewffect** : geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 07 06 04 (overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Ontwateren
- Herwinnen door destillatie
- Gecontroleerd verbranden
- Bevat een component die niet mag geloosd worden in oppervlaktewater

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10 (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

30
1987

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

```

UN-nummer           : 1987
KLASSE              : 3
SUB RISKS           : -
VERPAKKINGSGROEP   : III
PROPER SHIPPING NAME : UN 1987, Alcoholen,
                    : brandbaar, n.e.g., Bijzondere
                    : bepaling 640D (ethanol, 2-
                    : propanol)
    
```

14.2 ADR (vervoer over de weg)

```

KLASSE              : 3
VERPAKKINGSGROEP   : III
CLASSIFICATIECODE  : F1
ETIKET TANKS       : 3
ETIKET COLLI       : 3
    
```

14.3 RID (vervoer per spoor)

```

KLASSE              : 3
VERPAKKINGSGROEP   : III
CLASSIFICATIECODE  : F1
ETIKET TANKS       : 3
ETIKET COLLI       : 3
    
```

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

```

KLASSE              : 3
VERPAKKINGSGROEP   : III
CLASSIFICATIECODE  : F1
ETIKET TANKS       : 3
ETIKET COLLI       : 3
    
```

14.5 IMDG (vervoer over zee)

```

KLASSE              : 3
SUB RISKS           : -
VERPAKKINGSGROEP   : III
MFAG                : -
EMS                 : F-E, S-D
MARINE POLLUTANT    : -
    
```

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

```

KLASSE              : 3
SUB RISKS           : -
VERPAKKINGSGROEP   : III
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 309/Y309
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT      : 310
    
```

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer : geen

14.8 Limited quantities (LQ) :

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten **alleen** de volgende verplichtingen nageleefd worden:
 op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
 - 'UN 1987'
 of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
 - de letters 'LQ'

RUITENSPROEIERANTIVRIES

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (**: zie rubriek 16)

R10 : Ontvlambaar
S(02) : (Buiten bereik van kinderen bewaren)
S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
S(46) : (In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
***** = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R11 : Licht ontvlambaar
R22 : Schadelijk bij opname door de mond
R36 : Irriterend voor de ogen
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Blootstellingsnormen - Verenigd Koninkrijk
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T**: Totaal stof = **E**: Einatembare Aerosolantel
R : Inadembare fractie = **A**: Alveolengängiger Aerosolantel/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aërosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland