

Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam:** **FORMOL 40%**
 - **Artikelnummer:** 729552001
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding -**
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem
Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtingengevende sector:**
qhse@caldic.be
reach@caldic.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Info centre of dangerous goods (BIG):+32(0)14.58.45.45

2 Identificatie van de gevaren

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



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken.

Acute Tox. 3 H311 Giftig bij contact met de huid.

Acute Tox. 2 H330 Dodelijk bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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



T; Vergiftig

R23/24/25: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

(Vervolg op blz. 2)


Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011


Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 1)

 *Xn; Schadelijk*

R40: *Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.*

 *Xi; Sensibiliserend*

R43: *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*

• **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 geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

• **Gevarenpictogrammen GHS02, GHS05, GHS06, GHS08**

• **Signaalwoord Gevaar**

• **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Formaldehyde

methanol

• **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H330 Dodelijk bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

• **Voorzorgsmaatregelen**

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).

P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

• **2.3 Andere gevaren**

• **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.

CAS: 7732-18-5

EINECS: 231-791-2

water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water

50-100%

(Vervolg op blz. 3)

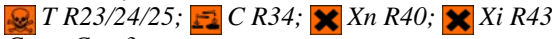
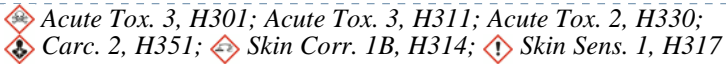
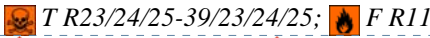
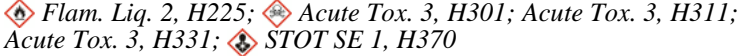
Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 2)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg.nr.: 01-2119488953-20	Formaldehyde  T R23/24/25; C R34; Xn R40; Xi R43 Carc. Cat. 3  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	methanol  T R23/24/25-39/23/24/25; F R11  Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	2.5-10%

4 Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Ademhalingsstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

· **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Geen braken tweebrengen en onmiddellijk medische hulp.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

· **Informatie voor de arts:**

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Gevaren** Gevaar voor longoedeem.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Waternevel

Bluspoeder

Kooldioxyde

Alcoholbestendig schuim

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal**

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

Koolmonoxyde (CO)

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 3)

- **5.3 Advies voor brandweertienen**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **6.3 Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **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

- **Hantering:**
- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geschikt materiaal voor tanks en buisleidingen: aluminium.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met zuren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Minimale opslagtemperatuur:** >10 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** see §1.2

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:**

50-00-0 Formaldehyde

GW (B)	Korte termijn waarde: 0.38 mg/m ³ , 0.3 ppm
M	

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 4)

67-56-1 methanol

GW (B)	Korte termijn waarde: 333 mg/m ³ , 250 ppm Lange termijn waarde: 266 mg/m ³ , 200 ppm D
IOELV (EU)	260 mg/m ³ , 200 ppm huid

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

Butylrubber

Handschoenen uit PVC

· **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: Vloeibaar

Kleur: Kleurloos

· **Reuk:** Stekend

· **pH-waarde bij 20°C:** 2.8 (31%)

· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: -15°C

Kookpunt/kookpuntbereik: 96°C

· **Vlampunt:** 59°C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** 423°C

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 5)

· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	7.0 Vol %
Bovenste:	73.0 Vol %
· Dampdruk bij 20°C:	1.3 mmHg
· Dichtheid bij 20°C:	1.1 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	0 log POW
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Ontwikkeling van giftige gassen/dampen.
Polymerisatie.
Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met zuren.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Giftige gassen/dampen
Azijnzuur

11 Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

50-00-0 Formaldehyde

Oraal	LD50	800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	270 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	0.579 mg/l (rat)

67-56-1 methanol

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 6)

- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Vergiftig
Bijtend
Irriterend
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

12 Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

50-00-0 Formaldehyde

EC 50 (24u)	42 mg/l (daphnia)
EC 50 (48 u)	4.5 mg/l (algae) (OECD 201)
LC 50 (96 u)	24.8-100 mg/l (fish) (OECD 203)

67-56-1 methanol

EC 50	>500 mg/l (algae)
EC 50 (24u)	7600 mg/l (daphnia magna)
EC 50 (48 u)	> 10000 mg/l (daphnia magna)
LC 50 (96 u)	>7900 mg/l (fish)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**

· **12.3 Bioaccumulatie**

67-56-1 methanol

BCF	28400 (algae) (Green algae (Chlorella fusca vacuolata))
-----	---

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011



Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 7)

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN2209
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA	2209 FORMALDEHYDE, OPLOSSING FORMALDEHYDE SOLUTION
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR	
	
· klasse · Etiket	8 Bijtende stoffen 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Corrosive substances. 8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer:	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Tunnelbeperkingscode	E
· VN "Model Regulation":	UN2209, FORMALDEHYDE, OPLOSSING, 8, III

15 Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 19.09.2011

Herziening van: 02.02.2011

Handelsnaam: FORMOL 40%

(Vervolg van blz. 8)

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H330 Dodelijk bij inademing.

H331 Giftig bij inademing.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

R11 Licht ontvlambaar.

R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R39/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

BE