

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

datum van de druk: 13.04.2015

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2011

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** Iso 78

· **Productnaam (REACH)**

-

3,5,5-trimethylcyclohex-2-enon

· **CAS-nummer:**

78-59-1

· **EC-nummer:**

201-126-0

· **Catalogusnummer:**

606-012-00-8

· **Registratienummer** 01-2119497282-32

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Lijm

-

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Caldic Nederland B.V.

Westerlaan 1,

3016 CK Rotterdam/Tel. +31 10 4136420

· **Inlichtingengevende sector:**

qhse@caldic.be

reach@caldic.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32(0)14 584 545 - Brandweer informatiecentrum gevaarlijke stoffen (BIG)

+32(0)70 245 245 - Belgisch Antigifcentrum

+31(0)30 274 8888 - Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

NVIC is uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij acute vergiftiging

· **Bijkomende info** Zie sectie 16 voor uw Nationaal Noodnummer

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 1)

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

Xn; Schadelijk

R21/22-40: Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Xi; Irriterend

R36/37: Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

Carc. Cat. 3

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Voorzorgsmaatregelen**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P264 Na het werken met dit product de mogelijk blootgestelde lichaamsoppervlakken grondig wassen.

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.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

· **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**

· **CAS-Nr. omschrijving**

78-59-1 3,5,5-trimethylcyclohex-2-enon

· **Identificatienummer(s)** Niet van toepassing.

· **EC-nummer:** 201-126-0

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Iso 78**

· **Catalogusnummer:** 606-012-00-8

(Vervolg van blz. 2)

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Waternevel  
Kooldioxyde  
Schuim  
Bluspoeder
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Ademhalingsstoestel aantrekken.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Personen in veiligheid brengen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluutings- 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.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 3)

· **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.

\* **RUBRIEK 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.

· Aërosolvorming vermijden.

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

· Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

· Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

· Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

· Niet bewaren met alkaliën (logen).

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

· Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

· Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

· Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· **Maximale opslagtemperatuur:** 50 °C

· **7.3 Specifiek eindgebruik** zie §1.2

\* **RUBRIEK 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:** Vervalt.

· **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.

· Aanraking met de ogen vermijden.

· Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 4)

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

EN374

Handschoenen uit PVC

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens >10 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 1).

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Handschoenen uit rubber

· **Oogbescherming:**

EN 166



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

**Vorm:** Vloeibaar  
**Kleur:** Geel

· **Reuk:** Karakteristiek

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· **Toestandsverandering**

**Smeltpunt/smeltbereik:** -8,1 °C  
**Kookpunt/kookpuntbereik:** 215 °C

· **Vlampunt:** 80 - 85 °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** 462 °C

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

· **Ontploffingsgrenzen:**

**Onderste:** 0,8 Vol %  
**Bovenste:** 3,8 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 0,4 hPa

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,92 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Stortgewicht bij 20 °C:</b>	920 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Dampdichtheid bij 20 °C</b>	5,7 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20 °C:</b>	12 g/l
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	1,66 log POW
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 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**  
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.  
Reacties met peroxyden.  
Reacties met zuren.  
Reacties met alkaliën (logen).
- **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:** Koolmonoxyde

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit:**
  - **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
- |         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | 1500-3450 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 1700 mg/kg (rat)      |
- **Primaire aandoening:**
  - **op de huid:** Geen prikkelend effect.
  - **aan het oog:** Prikkeling
  - **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 13.04.2015

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2011

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 6)

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Carc. 2

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

EC 50 (3u)	100 mg/l (Activated Sludge)
EC 50 (48 u)	120 mg/l (daphnia magna)
IC 50 (72 u)	475,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC 50 (96 u)	140-255 mg/l (fish)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · Eliminatiegraad:

OECD 301A	95 % (/)
-----------	----------

- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

#### · 12.3 Bioaccumulatie

BCF	1,1-1,8 (fish)
-----	----------------

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · Verdere ecologische informatie:

##### · Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

#### · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet van toepassing.

- **zPzB:** Niet van toepassing.

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 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.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · 14.1 VN-nummer

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

#### · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- **ADR/RID** vervalt

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 13.04.2015

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2011

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 7)

· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	vervalt
· <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>klasse</b>	vervalt
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vervalt
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet van toepassing.
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet van toepassing.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet van toepassing.
· <b>VN "Model Regulation":</b>	-

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 GHS-etiketteringselementen**

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	100,0

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

WGK 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaarlijk voor water.

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

### RUBRIEK 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."

· **Emergency Numbers**

European Emergency Number: 112

(Vervolg op blz. 9)



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

datum van de druk: 13.04.2015

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2011

**Handelsnaam: Iso 78**

(Vervolg van blz. 8)

AUSTRIA +43 1 40 400 2222  
 BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245  
 BULGARIA +359 2 9154 409  
 CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402  
 DENMARK +45 82 12 12 12  
 ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)  
 FINLAND +358 9 471 977  
 FRANCE +33 1 40 05 48 48  
 GERMANY +49 30 450 653565  
 GREECE +30 10 779 3777  
 HUNGARY +36 80 20 11 99  
 IRELAND +353 1 8379964  
 ITALY +39 06 305 4343  
 LATVIA +371 704 2468  
 LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92  
 MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251  
 NORWAY 22 59 13 00  
 NETHERLANDS +31 30 274 88 88  
 POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97  
 PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284  
 ROMANIA +40 21 230 8000  
 SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166  
 SLOVENIA +386 41 650 500  
 SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)  
 SWEDEN +46 8 33 12 31  
 UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 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  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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