

BIJLAGE

DEEL 1

CAS-nr.: 79-01-6

Einecs-nr.: 201-167-4

Structuurformule:	HClC = CCl ₂
Einecs-naam:	Trichloorethyleen
IUPAC-naam:	Trichlooretheen
Rapporteur:	Verenigd Koninkrijk
Indeling ⁽¹⁾ :	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Xi; R36/38 R67 R52-53

De risicobeoordeling is gebaseerd op de huidige praktijken in verband met de levenscyclus van de in de Europese Gemeenschap geproduceerde of ingevoerde stof, zoals die is beschreven in het volledige risicobeoordelingsverslag dat door de rapporterende lidstaat bij de Commissie is ingediend ⁽²⁾.

De risicobeoordeling heeft op basis van de beschikbare informatie uitgewezen dat de stof in de Europese Gemeenschap hoofdzakelijk voor het reinigen van metaal wordt gebruikt. Andere toepassingen zijn als bestanddeel van kleefmiddelen en als tussenproduct bij de synthese van andere chemische stoffen. Het was onmogelijk informatie te verkrijgen over het gebruik van de totale hoeveelheid van deze stof die in de Gemeenschap wordt geproduceerd of ingevoerd. Daarom kan niet worden uitgesloten dat sommige toepassingen bij de risicobeoordeling buiten beschouwing zijn gebleven.

Er kunnen geen duidelijke conclusies inzake ontwikkelingsneurotoxiciteit worden getrokken. Derhalve is in de risicobeoordeling voor geen enkele populatie een evaluatie van de risico's in verband met dit eindpunt opgenomen. Verdere tests zijn evenwel niet verplicht gesteld omdat de stof als een carcinogeen zonder drempelwaarde is aangemerkt.

RISICOBEOORDELING

A. Menselijke gezondheid

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE WERKNEMER

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie gebaseerd op:

- bezorgdheid over toxiciteit voor de nieren na herhaalde blootstelling en mutageniteit en carcinogeniteit als gevolg van blootstelling in alle scenario's van beroepsmatige blootstelling;
- bezorgdheid over acute depressie van het centrale zenuwstelsel en verstoring van de functies van het centrale zenuwstelsel bij herhaalde blootstelling als gevolg van het reinigen van metaal en de fabricage en het gebruik van kleefmiddelen.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE CONSUMENT

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie gebaseerd op:

- bezorgdheid over mutageniteit en carcinogeniteit als gevolg van blootstelling aan consumentenproducten die deze stof bevatten.

⁽¹⁾ Richtlijn 2001/59/EG van de Commissie van 6 augustus 2001 tot achtentwintigste aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen (PB L 225 van 21.8.2001, blz. 30).

⁽²⁾ Het volledige risicobeoordelingsverslag en een samenvatting daarvan zijn te vinden op de website van het Europees Bureau voor chemische stoffen:
<http://ecb.jrc.it/existing-substances/>

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE MENS DOOR BLOOTSTELLING VIA HET MILIEU

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- risico's kunnen niet worden uitgesloten, aangezien de stof wordt aangemerkt als een carcinogeen zonder drempelwaarde. Er moet worden bekeken of de bestaande controlemaatregelen afdoende zijn en of daarnaast specifieke maatregelen haalbaar en uitvoerbaar zijn. Uit de risicobeoordeling blijkt echter dat de risico's al gering zijn. Hiermee moet rekening worden gehouden wanneer wordt bekeken of de bestaande controlemaatregelen afdoende zijn en of daarnaast specifieke maatregelen ter beperking van de risico's haalbaar en uitvoerbaar zijn.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE GEZONDHEID VAN DE MENS (fysisch-chemische eigenschappen)

is dat er momenteel geen aanvullende gegevens en/of tests nodig zijn, noch maatregelen ter vermindering van de risico's naast die welke reeds van toepassing zijn. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen risico's worden verwacht. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

B. Milieu

De conclusie van de beoordeling van de milieurisico's voor

DE LUCHT

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie gebaseerd op:

- bezorgdheid over de effecten op planten van trichlooretheenemissies in de lucht als gevolg van productie, verwerking als tussenproduct, formulering met het oog op gebruik als oplosmiddel en gebruik voor het ontvetten van metaal.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

HET AQUATISCHE ECOSYSTEEM en HET TERRESTRISCHE ECOSYSTEEM

is dat er momenteel geen behoefte is aan nadere informatie en/of aanvullende tests of andere maatregelen ter beperking van de risico's dan nu al worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat er naar verwachting geen risico's zullen optreden voor de betrokken milieucompartimenten. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

MICRO-ORGANISMEN IN AFVALWATERZUIVERINGSINSTALLATIES

is dat er momenteel geen behoefte is aan nadere informatie en/of aanvullende tests of andere maatregelen ter beperking van de risico's dan nu al worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat er naar verwachting geen risico's zullen optreden voor de betrokken milieucompartimenten. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

STRATEGIE TER BEPERKING VAN DE RISICO'S

Voor DE WERKNEMER

De wetgeving ter bescherming van de werknemers die momenteel op communautair niveau van kracht is, wordt in het algemeen als een afdoende kader beschouwd om de aan de stof verbonden risico's te beperken voor zover dit nodig is. Met betrekking tot het reinigen van metaal, met name in inrichtingen waar minder dan 1 ton per jaar wordt gebruikt, zijn evenwel aanvullende maatregelen vereist:

- overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG ⁽¹⁾ of Richtlijn 2004/37/EG ⁽²⁾, naargelang passend is, op communautair niveau grenswaarden vaststellen voor beroepsmatige blootstelling aan trichlooretheen;

⁽¹⁾ PB L 131 van 5.5.1998, blz. 11.

⁽²⁾ PB L 158 van 30.4.2004, blz. 50.

- naast een convenant tussen de *European Chlorinated Solvents Association*, die optreedt namens de Europese producenten van de stof, de distributeurs en de afnemers ⁽¹⁾ [Aanbeveling 2008/471/EG van de Commissie], indien uit controles blijkt dat het convenant onvoldoende wordt nageleefd en dat de normen niet worden aangescherpt, overwogen om op communautair niveau beperkingen op te leggen aan het gebruik van trichlooretheen in andere dan gesloten of ingeperkte metaalreinigingssystemen als omschreven in deel 4 van de Europese norm EN 12921.

Voor DE CONSUMENT en DE MENS DOOR BLOOTSTELLING VIA HET MILIEU

De bestaande wetgeving voor de bescherming van de consument en van de mens bij blootstelling via het milieu, met name de bepalingen uit hoofde van Richtlijn 76/769/EEG van de Raad (richtlijn inzake op de markt brengen en gebruik) ten aanzien van CMR-stoffen en Richtlijn 2008/1/EG van het Europees Parlement en de Raad ⁽²⁾ (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), wordt voldoende geacht om de gesignaleerde risico's te ondervangen.

Voor HET MILIEU

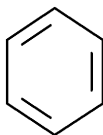
De bestaande wetgeving voor de bescherming van het milieu, met name Richtlijn 1999/13/EG van de Raad ⁽³⁾ (richtlijn emissies oplosmiddelen) en Richtlijn 2008/1/EG (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), wordt voldoende geacht om de gesignaleerde risico's te ondervangen.

DEEL 2

CAS-nr.: 71-43-2

Einecs-nr.: 200-753-7

Structuurformule:



Einecs-naam: Benzeen
 IUPAC-naam: Benzeen
 Rapporteur: Duitsland
 Indeling ⁽⁴⁾: F; R11
 Carc. Cat. 1; R45
 Muta. Cat. 2; R46
 T; R48/23/24/25
 Xn; R65 Xi; R36/38
 S53-45

De risicobeoordeling is gebaseerd op de huidige praktijken in verband met de levenscyclus van de in de Europese Gemeenschap geproduceerde of ingevoerde stof, zoals die is beschreven in het volledige risicobeoordelingsverslag dat door de rapporterende lidstaat bij de Commissie is ingediend ⁽⁵⁾.

De risicobeoordeling heeft op basis van de beschikbare informatie uitgewezen dat de stof in de Europese Gemeenschap hoofdzakelijk wordt gebruikt als tussenproduct bij de vervaardiging van kunststoffen, synthetische rubber, kleurstoffen, harsen, grondstoffen voor detergents en gewasbeschermingsmiddelen.

Bij de risicobeoordeling zijn andere bronnen van blootstelling van de mens en het milieu aan de stof ontdekt die niet voortvloeien uit de levenscyclus van de in de Europese Gemeenschap vervaardigde of ingevoerde stof, met name benzeen dat aanwezig is in andere producten zoals benzine en andere raffinageproducten. De beoordeling van de risico's die aan deze blootstellingen zijn verbonden, is niet in deze risicobeoordeling opgenomen. Het volledige risicobeoordelingsverslag dat door de rapporterende lidstaat bij de Commissie is ingediend, bevat echter informatie die bij de beoordeling van die risico's kan worden gebruikt.

⁽¹⁾ PB L 162 van 20.6.2008.

⁽²⁾ PB L 24 van 29.1.2008, blz. 8.

⁽³⁾ PB L 85 van 29.3.1999, blz. 1.

⁽⁴⁾ De indeling van deze stof is vastgesteld bij Richtlijn 2004/73/EG van de Commissie van 29 april 2004 tot negenentwintigste aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen (PB L 152 van 30.4.2004, blz. 1, gerectificeerde versie in PB L 216 van 16.6.2004, blz. 3).

⁽⁵⁾ Het volledige risicobeoordelingsverslag en een samenvatting daarvan zijn te vinden op de website van het Europees Bureau voor chemische stoffen:
<http://ecb.jrc.it/existing-substances/>

RISICOBEOORDELING**A. Menselijke gezondheid**

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE WERKNEMER

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie gebaseerd op:

- bezorgdheid over mutageniteit en carcinogeniteit bij inademing en blootstelling van de huid in alle scenario's van beroepsmatige blootstelling;
- bezorgdheid over acute toxiciteit als gevolg van blootstelling door inademing tijdens de productie van parfums (gebruik van benzeen) en het schoonmaken van ruw-benzeen- en benzinetanks;
- bezorgdheid over toxiciteit bij herhaalde blootstelling en ontwikkelingstoxiciteit als gevolg van inademing bij de productie van parfums (gebruik van benzeen), het schoonmaken van ruw-benzeen- en benzinetanks, de terugwinning van benzeen in cokesfabrieken en de distributie van benzine (zonder dampterugwinning), in gieterijen (zonder plaatse-lijke afgasventilatie) en bij de productie, verdere verwerking en raffinage;
- bezorgdheid voor de vruchtbaarheid als gevolg van blootstelling door inademing tijdens de productie van parfums (gebruik van benzeen), het schoonmaken van ruw-benzeen- en benzinetanks en de terugwinning van benzeen in cokesfabrieken.

Benzeen wordt makkelijk geabsorbeerd bij inademing en contact met de huid. De concentratie in het lichaam na blootstelling van de huid is in het algemeen gering omdat benzeen snel verdampt; alleen bij langdurige blootstelling kan sprake zijn van een risico. In het geval van langdurige blootstelling van de huid en blootstelling door inademing bij concentraties die lager zijn dan 1 ppm (3,2 mg/m³) bestaat alleen bezorgdheid over mutageniteit en carcinogeniteit.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE CONSUMENT is

dat er specifieke maatregelen nodig zijn om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid over mutagene en carcinogene effecten bij inademing als gevolg van het gebruik van verf die benzeen bevat en auto-interieuraccessoires.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE MENS DOOR BLOOTSTELLING VIA HET MILIEU

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid over toxiciteit bij herhaalde blootstelling, mutageniteit en carcinogeniteit.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE MENSELIJKE GEZONDHEID (fysisch-chemische eigenschappen)

is dat er momenteel geen behoefte is aan andere maatregelen dan die welke reeds worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen risico's worden verwacht. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

B. Milieu

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE LUCHT

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid omtrent de bijdrage van vrij benzeen tot de vorming van ozon en andere schadelijke stoffen, d.w.z. de vorming van smog.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

HET AQUATISCHE ECOSYSTEEM

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid over effecten op plaatselijke aquatische ecosystemen bij blootstelling ten gevolge van productie en verwerking van de stof.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

HET TERRESTRISCHE ECOSYSTEEM

is dat er momenteel geen behoefte is aan andere maatregelen dan die welke reeds worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen risico's worden verwacht. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

MICRO-ORGANISMEN IN AFVALWATERZUIVERINGSINSTALLATIES is

dat er specifieke maatregelen nodig zijn om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid over effecten op micro-organismen in industriële-afvalwaterzuiveringsinstallaties op 23 locaties waar de stof wordt geproduceerd en/of verwerkt.

STRATEGIE TER BEPERKING VAN DE RISICO'S

Voor DE WERKNEMER

De wetgeving ter bescherming van de werknemers die momenteel op communautair niveau van kracht is, wordt in het algemeen als een afdoende kader beschouwd om de aan de stof verbonden risico's te beperken voor zover dit nodig is, en deze wetgeving is van toepassing.

In dit kader wordt aanbevolen:

- dat het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (*Scientific Committee on Occupational Exposure Limits* — SCOEL) van de Commissie de in het risicobeoordelingsverslag opgenomen nieuwe informatie evalueert en in voorkomend geval aanbeveelt om de huidige communautaire grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling te herzien;
- dat wordt onderzocht of via Richtlijn 76/768/EEG van de Raad inzake cosmetische producten ⁽¹⁾ op communautair niveau beperkingen moeten worden vastgesteld ten aanzien van het gebruik van benzeen als extractiemiddel in de parfumindustrie.

Voor DE CONSUMENT

De bestaande wetgeving ter bescherming van de consument, met name de bepalingen uit hoofde van Richtlijn 76/769/EEG inzake CMR-stoffen en Richtlijn 2001/95/EG van het Europees Parlement en de Raad inzake producten, wordt voldoende geacht om de gesignaleerde risico's voor de consument te ondervangen.

Voor HET MILIEU

Bij de risicobeoordeling zijn andere bronnen van benzeenemissies aan het licht gekomen dan die welke samenhangen met de geproduceerde of ingevoerde chemische stof, namelijk benzeen dat aanwezig is in producten zoals benzine en andere raffinageproducten. Of er aanvullende risicobeheersmaatregelen noodzakelijk zijn, kan het beste worden beoordeeld in het kader van Richtlijn 98/70/EG ⁽²⁾ (kwaliteit van benzine en dieselbrandstof), Richtlijn 1999/13/EG ⁽³⁾ (VOS-emissies van organische oplosmiddelen), Richtlijn 2000/69/EG ⁽⁴⁾ (grenswaarden voor concentraties in de lucht), Richtlijn 2001/81/EG ⁽⁵⁾ (nationale emissieplafonds voor luchtverontreinigende stoffen) en Richtlijn 2002/3/EG ⁽⁶⁾ (ozon in de lucht), met gebruikmaking van de informatie in het volledige risicobeoordelingsverslag.

De bestaande wetgeving ter bescherming van het milieu, met name de bepalingen uit hoofde van Richtlijn 1999/13/EG (VOS-emissies van organische oplosmiddelen), Richtlijn 2000/69/EG (grenswaarden voor concentraties in de lucht), Richtlijn 2001/81/EG (nationale emissieplafonds voor luchtverontreinigende stoffen), Richtlijn 2002/3/EG (ozon in de lucht) en Richtlijn 2000/60/EG ⁽⁷⁾ (kaderrichtlijn water, waarin benzeen als prioritaire stof wordt aangemerkt), wordt voldoende geacht om de gesignaleerde risico's voor de lucht en voor het aquatische milieu te ondervangen.

⁽¹⁾ PB L 262 van 27.9.1976, blz. 169.

⁽²⁾ PB L 84 van 5.4.1993, blz. 1; PB L 262 van 27.9.1976, blz. 201; PB L 11 van 15.1.2002, blz. 4; PB L 143 van 30.4.2004, blz. 87; PB L 350 van 28.12.1989, blz. 58.

⁽³⁾ PB L 85 van 29.3.1999, blz. 1.

⁽⁴⁾ PB L 313 van 13.12.2000, blz. 12.

⁽⁵⁾ PB L 309 van 27.11.2001, blz. 22.

⁽⁶⁾ PB L 67 van 9.3.2002, blz. 14.

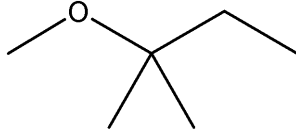
⁽⁷⁾ PB L 327 van 22.12.2000, blz. 1.

DEEL 3

CAS-nr.: 994-05-8

Einecs-nr.: 213-611-4

Structuurformule:



Einecs-naam: 2-methoxy-2-methylbutaan
 IUPAC-naam: 2-methoxy-2-methylbutaan
 Rapporteur: Finland

De risicobeoordeling is gebaseerd op de huidige praktijken in verband met de levenscyclus van de in de Europese Gemeenschap geproduceerde of ingevoerde stof, zoals beschreven in de risicobeoordeling die door de rapporterende lidstaat bij de Commissie is ingediend.

De risicobeoordeling heeft op basis van de beschikbare informatie uitgewezen dat de stof in de Europese Gemeenschap voornamelijk als component van normale loodvrije benzine wordt gebruikt.

Daarnaast komt de stof in zuivere vorm ook voor als tussenproduct in industriële installaties.

RISICOBEOORDELING

A. Menselijke gezondheid

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE WERKNEMER, DE CONSUMENT en DE MENS DOOR BLOOTSTELLING VIA HET MILIEU

is dat er momenteel geen behoefte is aan nadere informatie en/of aanvullende tests of andere maatregelen ter beperking van de risico's dan nu al worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat geen risico's worden verwacht. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE MENSELIJKE GEZONDHEID (fysisch-chemische eigenschappen)

DE MENS DOOR BLOOTSTELLING VIA HET MILIEU

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid over verminderde consumptiegeschiktheid van drinkwater (smaak en geur) door contaminatie als gevolg van het lekken van ondergrondse opslagtanks en het overlopen van te hoog gevulde opslagtanks.

B. Milieu

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

DE LUCHT en HET TERRESTRISCHE ECOSYSTEEM

is dat er momenteel geen behoefte is aan nadere informatie en/of aanvullende tests of andere maatregelen ter beperking van de risico's dan nu al worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat geen risico's worden verwacht. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

HET AQUATISCHE ECOSYSTEEM (met inbegrip van HET MARIENE MILIEU)

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid voor het aquatische ecosysteem als gevolg van blootstelling door het intermitterend of continu vrijkomen van de stof in oppervlaktewateren nabij olieterminals, hoofdzakelijk via het bodemwater van opslagtanks maar ook uit andere bronnen die samenhangen met het functioneren van de terminals.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor
HET GRONDWATER

is dat specifieke maatregelen moeten worden getroffen om de risico's te beperken. Deze conclusie is gebaseerd op:

- bezorgdheid over verminderde drinkbaarheid van grondwater (smaak en geur) door contaminatie als gevolg van het lekken van ondergrondse opslagtanks en het overlopen van te hoog gevulde opslagtanks.

De conclusie van de beoordeling van de risico's voor

MICRO-ORGANISMEN IN AFVALWATERZUIVERINGSINSTALLATIES

is dat er momenteel geen behoefte is aan nadere informatie en/of aanvullende tests of andere maatregelen ter beperking van de risico's dan nu al worden toegepast. Deze conclusie is op de volgende gronden bereikt:

- uit de risicobeoordeling blijkt dat geen risico's worden verwacht. De nu al toegepaste risicobeperkende maatregelen worden voldoende geacht.
