

# Veiligheidsinformatieblad

## Kemet

### 01. Identificatie van het product en het bedrijf

Productnaam : **KEMET Vloeistof, type GW2**

Leverancier : Kemet Europe B.V.  
Oude Moerstraatsebaan 110  
4614 RS Bergen op Zoom  
Tel. 0164 - 271700  
Fax 0164 - 243603  
info@kemet-europe.com  
www.kemet-europe.com

Telefoonnummer voor noodgevallen: Antigifcentrum Nederland : +31 30 274 88 88  
Antigifcentrum België : +32 70 245 245

### 02. Gevarenidentificatie

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling EG 1272/2008 : STOT RE 2: H373

#### 2.2. Etiketteringselementen :



Gevaarpictogram :

Signaalwoord : Waarschuwing

Gevaaraanduiding : STOT RE 2: H373 – Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. reactie : P260 – Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen  
P314 – Bij onwel voelen een arts raadplegen  
P501 – Inhoud/verpakking naar erkend afvalverwerkingsbedrijf afvoeren

### 03. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels CE 1272/2008

Chemische naam	Index nr.	CAS nr.	CE nr.	REACH – registratie nr.	Conc. (%w/w)	Classificatie
1,2 Ethanediol (Ethaan-1,2-diol (damp))		107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	20-30%	Acute toxiciteit cat 4 : H302; STOT RE 2 : H373

## 04. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Breng blootgestelde persoon in de frisse lucht. Ga naar een arts.
Oogcontact	: Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende 15 minuten, hou daarbij de oogleden open. Ga naar een arts.
Huidcontact	: Onmiddellijk met veel water en zeep wassen. Vervuilde kleding verwijderen.
Inslikken	: BRAKEN NIET OPWEKKEN. Drink 1 tot 2 glazen water. Ga naar een arts.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	: Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. Damp die voortkomt uit hete bewerkingen kan schadelijk zijn, veroorzaakt irritatie van de ademhalingswegen en heeft narcotische effecten.
Huidcontact	: Herhaaldelijk of langdurig contact kan roodheid, irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
Inslikken	: Schadelijk bij opname door de mond. Er zijn geen gegevens van dit product verkrijgbaar.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Als persoon zich onwel voelt, medisch advies inwinnen (waar mogelijk label van het product tonen). Symptomatisch behandelen.

Algemene informatie	: Als persoon zich onwel voelt, medisch advies inwinnen (waar mogelijk label van het product tonen). Houd de betreffende persoon warm en rustig. Verwijder verontreinigde kleding. Was alle verontreinigde kleding vóór hergebruik.
---------------------	---

## 05. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de betreffende brandomstandigheden.

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

Door thermische ontbinding of verbranding kunnen kooloxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag een onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

## 06. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Houd personeel weg van de plaats waar gemorst is. Oppervlakken die vervuild zijn met het product worden glad. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de afwatering/riolering terecht komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinig de verontreinigde plek zorgvuldig met voldoende water. Opnemen met inert absorberend materiaal. Breng resten over naar geschikte en geëtiketteerde containers voor afvalverwijdering.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 2, 7, 8 & 9 voor meer informatie.

### 07. Hantering en opslag

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

Draag een geschikte beschermende uitrusting.  
Voorkom inademing van gas/rook/dampen/nevel.  
In goed geventileerde ruimte gebruiken.

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

Bewaren in een koele, droge en goed geventileerde ruimte.  
Houd container/verpakking goed gesloten.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruiken zoals geleverd. Alleen als metaalbewerkings-/koelvloeistof bij industriële toepassingen gebruiken.

##### Geschikte verpakkingsmaterialen

Kunststof containers. Polytetrafluorethyleen (PTFE). Roestvrij stalen containers.

### 08. Blootstellingsbeheersing/Persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1. Grenswaarden voor blootstelling

1,2 Ethanediol (Ethaan-1,2-diol (damp))	MAC-waarde tijdgewogen gemiddelde 8 uur, mg/m <sup>3</sup> : 52	C: -
	tijdgewogen gemiddelde 15 min., mg/m <sup>3</sup> : 104	H: H
1,2 Ethanediol (Ethaan-1,2-diol (druppels))	MAC-waarde tijdgewogen gemiddelde 8 uur, mg/m <sup>3</sup> : 10	C: -
	tijdgewogen gemiddelde 15 min., mg/m <sup>3</sup> : -	H: -
Triethanolamine	MAC-waarde tijdgewogen gemiddelde 8 uur, mg/m <sup>3</sup> : 5	C: -
	tijdgewogen gemiddelde 15 min., mg/m <sup>3</sup> : -	H: -

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

##### Blootstellingsprofiel – werkers

1,2 Ethanediol	Lange termijn - dermaal - systematische effecten : 106 mg/m <sup>3</sup>
	Lange termijn - dermaal - lokale effecten : 35 mg/m <sup>3</sup>

##### Blootstellingsprofiel – algemene populatie

1,2 Ethanediol	Lange termijn – dermaal - systematische effecten : 53 mg/m <sup>3</sup>
	Lange termijn – dermaal - lokale effecten : 7 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



##### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Zorg voor een adequate ventilatie in het werkgebied. Mechanische ventilatie is aanbevolen.

### 8.2.2. **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Pas de goede hanteringsinstructies uit de handleiding toe bij het hanteren, dragen en verstrekken. Schort (kunststof of rubber).  
Rubberen laarzen.

#### **Bescherming van de ogen/gezichtsbescherming**

Goedgekeurde veiligheidsbril. Aanraking met de ogen vermijden. Draag een spatwaterdichte bril vervaardigd en getest volgens EN166.

#### **Bescherming van de huid-/Handbescherming**

Gegevens over de doorbraaktijd en dikte van handschoenen zijn op dit moment niet beschikbaar. Raadpleeg de leverancier van handschoenen voor aanvullende informatie  
Gebruik handschoenen resistent tegen chemische stoffen conform EN374.  
Geschiktheid en houdbaarheid van de handschoenen zijn afhankelijk van het materiaal en de duur van het contact.

#### **Ademhalingsbescherming**

Draag, indien nodig, een geschikte ademhalingsuitrusting, een geschikt half beademingsmasker met P3-filter (EN143).

### 8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling**

Zorg dat het product niet in de afwatering komt. Laat afvalwater niet in de goten of riolen lopen. NIET laten bevriezen.

Beheersing van de beroepsmatige blootstelling:  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## **09. Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Verschijningsvorm	: Vloeistof
Kleur	: Groen/geel
Geur	: Kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: $\approx 8$
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: $> 100^{\circ}\text{C}$
Vlampunt	: $> 110^{\circ}\text{C}$
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: $\approx 1.02$ (H <sub>2</sub> O) = 1 @ 20°C)
Verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water

### 9.2. **Overige informatie**

Geleidingsvermogen	: Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	: Geen gegevens beschikbaar
Gasgroep	: Niet van toepassing
Benzeen gehalte	: Niet van toepassing
Loodgehalte	: Niet van toepassing
VOS (Vluchtige Organische Stof)	: Niet van toepassing

## **10. Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. **Reactiviteit**

Vermijd vonken, vlammen, warmte en ontstekingsbronnen.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties zijn onder normale gebruiksomstandigheden niet te verwachten.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vonken en open vuur.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onvolledige verbranding zal giftige en schadelijke dampen produceren, inclusief koolmonoxide en kooldioxide.

# 11. Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Er zijn geen gegevens beschikbaar over dit product.
Huid corrosie/irritatie	: Er zijn geen gegevens beschikbaar over dit product. Kan huidirritatie veroorzaken.
Ernstig oogletsel/-irritatie	: Er zijn geen gegevens beschikbaar over dit product. Geen irritatie verwacht.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Er zijn geen gegevens beschikbaar over dit product. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### 11.1.4. Toxicologische gegevens

1,2 Ethanediol	Oraal - rat - LD50 : 7712	Inhalatie - muis - LC50/6 u : >2.5 mg/kg
Triethanolamine	Dermaal - rat - LD50 : >2000 mg/kg	Oraal - rat - LD50 : 6400 mg/kg

# 12. Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

1,2 Ethanediol	Daphnia EC50/48 u : 100.0000 mg/l	Vis LC50/96 u : 72860.0000 mg/l
	Groene algen EC50/96 u: 6500-13000	

Er zijn geen gegevens van het product beschikbaar.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er wordt aangenomen dat dit product snel biologisch afbreekbaar is.

## 12.3. Bio-accumulatie

Er wordt aangenomen dat dit product niet bio-accumuleert.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar over dit product.

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

PBT- en zPzB-beoordeling is niet beschikbaar omdat een chemische beoordeling niet is vereist of uitgevoerd.

## 13. Aandachtspunten voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Algemene informatie : Kan worden verbrand indien in overeenstemming met lokale, regionale en nationale wetgeving.  
Afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale en nationale wetgeving.
- Afvalverwerkingsmethoden : Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
- Afvoer verpakking : Lege containers kunnen worden afgevoerd of gerecycleerd.  
Aanvullende informatie : Toewijzing van het juiste EWC-nummer dient overeenkomstig de 'European Waste Catalogue' te geschieden en in overleg met een EA geautoriseerd afvalverwerkingsbedrijf.

## 14. Informatie m.b.t. tot het vervoer

### 14.1. UN-nummer

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer

### 14.3. Transportgevaarenklasse

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer

### 14.4. Verpakkingsgroep

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer

### 14.5. Milieugevaren

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer.

#### Overige informatie:

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk voor vervoer.

## 15. Informatie m.b.t. regelgeving

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

Verordeningen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie. The Health and Safety at Work Act 1974. Workplace Exposure Limits EH40. VERORDENING (EU) Nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## 16. Overige informatie

Revisie	: Dit document verschilt van de vorige versie in de volgende gebieden:  9 – 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen (vlampunt)  9 – 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen (relatieve dichtheid)
Tekst van gevarenaanduiding in rubriek 3	: Acute toxiciteit 4 : H302 – Schadelijk bij inslikken STOT RE 2 : H373 – Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde

### Overige informatie :

De gegevens in dit veiligheidsblad steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze info) en wordt dus te goeder trouw gegeven. Het veiligheidsinformatieblad is bedoeld om het product te beschrijven met betrekking tot een veilige hantering, transport en afvalverwijdering. Dit veiligheidsinformatieblad is niet bedoeld als een (technische) beschrijving van de product-eigenschappen.

Of het onderhavige product geschikt is voor een andere toepassing dan beschreven, kan niet uit deze gegevens opgemaakt worden. De gebruiker moet dan ook weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is.

De gegevens in dit veiligheidsblad mogen niet worden aangepast en/of gebruikt voor andere producten. Wordt het product gemengd, samengesteld of onderworpen aan een proces, dan kunnen de gegevens uit dit veiligheidsblad niet worden gebruikt voor het nieuw ontstane product.

Deze informatie ontslaat de gebruiker er niet van alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt.

De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een (gevaarlijk) product.

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere nationale of regionale reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, welk door het gebruik van deze gegevens zou worden veroorzaakt.