



Laatste wijziging: 5-1-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### ***Eurol Accuzuur***

#### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1a **-Identificatie van de stof of het preparaat:**

Handelsnaam: **Eurol Accuzuur**

1b **-Gebruik van de stof of het preparaat:**

Aanbevolen toepassing: Accuzuur.

1c **-Identificatie van de vennootschap/onderneming:**

Leverancier:	Eurol bv
Straat:	Energiestraat 12
Postcode/Plaats:	7442 DA, Nijverdal
Postbus:	Postbus 135
Postcode/Plaats:	7440 AC
Land:	Nederland
Telefoon:	0548-615165
Telefax:	0548-610195
E-mail:	info@eurol.com
Contactpersoon/-afdeling:	Dhr. R. Hilgers/laboratorium
Telefoon bij ongevallen (voor artsen):	030-2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum)

#### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2a **-Aard van het produkt:** Mengsel van hieronder vermelde stoffen, en niet geklassificeerde (ongevaarlijke) bijmengingen.

2b **-Gevaarlijke componenten:**

naam	CAS-nr	EINECS	gew%	Symbo(o)l(en)	R-zinnen
zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5	37,5	C	R35

2c **-Andere informatie:** Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk 16.

#### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**Gevaarsaanduiding:**

3a **-Symbolen:**

C Bijtend

3b **-R-zinnen:**

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

3c **-Gevaar voor mens, milieu en veiligheid (aanvullende data):**

3c1 - na oogcontact: Bijtend.

3c2 - na huidcontact: Bijtend.

3c3 - na inslikken: Bijtend, bij inslikken sterke bijtende werking in de mond- en keelholte; gevaar voor maag- en darmperforatie.

3c4 - na inademen: Bij hoge damp- of nevelconcentraties: ernstige ademhalingsmoeilijkheden.

Sterk bijtend effect op de slijmvliezen.

3c5 - bij vrijkomen in milieu.

3c6 - Gevaren voor de veiligheid: Reageert heftig met sterke Basen, reductiemiddelen en water onder sterke warmteontwikkeling.

3d **-Andere informatie:**

3e **-Classificatiesysteem:** De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

De classificering is gebaseerd op de conventionele methode.

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4a **-Algemene informatie:** Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadpegen.

4b **-Eerste-hulp maatregelen:**

4b1 - na oogcontact: Verwijder contactlenzen indien deze gedragen worden.

Spoel de ogen met overvloedig water (15min) en zorg dat de oogleden geopend zijn.  
Medisch advies inwinnen.

4b2 - na huidcontact: Verwijder verontreinigde kledingstukken en was deze grondig.

Met zeep en overvloedig water afwassen (minimaal 15 minuten).



Laatste wijziging: 5-1-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Accuzuur

Medisch advies inwinnen.

- 4b3 **-na inslikken:** Geen braken opwekken.  
Mond spoelen en veel water drinken.  
Direct medisch advies inwinnen, en dit veiligheidsdatablad overleggen.
- 4b4 **-na inademen:** In de frisse lucht brengen; en houd de betreffende persoon warm en rustig.  
Zoek direct medisch advies.  
Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen.
- 4c **-Advies aan de arts:** Gevaar voor longoedeem.
- 4d **-Andere informatie:**

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5a **-Geschikte blusmiddelen:**  
Poeder, schuim, koolzuur.
- 5b **-Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Volle waterstraal; gebruik deze louter om bedreigde verpakkingen af te koelen.
- 5c **-Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen:**  
Verbrandingsproducten: CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S en roet.  
Bij contact met metalen kan waterstof gevormd worden (explosiegevaar).
- 5d **-Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**  
Bij brand onafhankelijk persluchtapparaat gebruiken en een volledige beschermingspak dragen.
- 5e **-Andere informatie:** Verontreinigd bluswater mag niet in de rioolafvoer terecht komen.  
Koel bedreigde verpakkingen met een volle waterstraal.  
Niet gekoelde verpakking kan barsten en tot een hogere brandlast leiden.

#### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- 6a **-Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Gebruik adembescherming bij blootstelling aan dampen/aerosolen.  
Bij grote lekkage: veiligheidsbril, volledig pak, laarzen, handschoenen en op zichzelf staande ademapparaat dragen  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet beschermde personen op afstand houden.  
Aanraking met de huid en ogen vermijden.
- 6b **-Milieuvorzorgsmaatregelen:** Bij indringen in het riool, bodem of oppervlaktewater de plaatselijke autoriteiten  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen.  
Vermijdt uitspreiding (bv door indammen).  
Verontreinigd waswater gescheiden houden en afvoeren.
- 6c **-Reinigingsmethoden:** Neutraliseer het zuur met soda of kalkmelk.  
Met absorberend materiaal (absorbentiekorrels/-doeken, zand, zaagmeel) opnemen.  
Schrob het verontreinigde oppervlak met een verdunde zeepoplossing.
- 6d **Andere informatie:** Informatie m.b.t. persoonlijke bescherming: zie hoofdstuk 8.

#### 7. HANTERING EN OPSLAG

- 7a **-Hantering:**
- 7a1 **-Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Voor goede ventilatie/afzuiging (ook op vloerniveau) zorgen. Dampen zijn zwaarder dan lucht.  
Gas/rook/damp/aerosol niet inademen.  
Contact met de ogen en de huid vermijden.  
NOOIT water in zuur gieten; altijd zuur in water gieten.
- 7a2 **-Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:** Koel bedreigde verpakkingen met een volle waterstraal.
- 7a3 **-Andere informatie:**
- 7b **-Opslag:**
- 7b1 **-Eisen t.o.v. opslagruimte en tanks:** Louter bewaren in origineel verpakkingsmateriaal.
- 7b2 **-Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Opslaan in overeenstemming met nationale voorschriften (CPR 15-1/15-2 etc.).  
Niet samen met levensmiddelen, dranken en diervoeder opslaan.
- 7b3 **-Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. opslag:** Verpakking goed gesloten houden.
- 7b4 **-Opslagklasse:** Opslaan in overeenstemming met nationale voorschriften (CPR 15-1/15-2 etc.).
- 7c **-Specifieke toepassing(en):** zie paragraaf 1b
- 7d **-Andere informatie:**

#### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING



Laatste wijziging: 5-1-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Accuzuur

8a **-Grenswaarden voor blootstelling:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

naam	CAS-nr	mg/m3	ppm	bron	opmerking(en)
zwavelzuur	7664-93-9		1	MAC	8 uur

8b **-Beheersing van beroepsmatige blootstelling:**8b1 **-Bescherming van de ademhalingsorganen:** Bij sproeien: afzuiging.

Bij kortstondig gebruik: ademfilter A/P2.

Bij intensieve of langere blootstelling een persluchtmasker dragen.

8b2 **-Bescherming van de handen:** Handschoenen: butylrubber.

Hittebestendige handschoenen gebruiken als dit produkt bij hoge temperaturen gehanteerd wordt.

Handschoenen direct vervangen indien ze tekenen van slijtage vertonen, of bij vervuiling.

8b3 **-Bescherming van de ogen:** Dichtsluitende veiligheidsbril (EN 166 goedgekeurd) bij gevaar voor spatten/sproeien, met name als het produkt verhit wordt.8b4 **-Bescherming van de huid:** Zuurbestendig schort en laarzen.8b5 **-Algemene beschermings- en hygienemaatregelen:**

Was de handen met water en zeep voor het eten/drinken, roken/toiletbezoek of einde werktijd.

Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dicht bij de werkplek zijn.

Afzuiging of ventilatie om de dampconcentratie onder de blootstellinglimieten te houden.

8c **Beheersing van milieublootstelling:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen.

8d **-Andere informatie:**

Vermijdt contact met de mond en de ogen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9a **-Algemene informatie:**

Voorkomen : Vloeibaar.

Kleur : Kleurloos/helder.

Geur : (nagenoeg) Reukloos.

9b **-Belangrijke informatie met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu:**

pH	:	<1				
Kookpunt/-bereik	:	112	°C			
Smeltpunt	:	-40	°C			
Vlampunt	:	Niet van toepassing.				
Dichtheid	:	1,28	kg/l	@	20	°C
Ontstekingstemperatuur	:	LKK	°C			
Zelfontsteking	:	Niet van toepassing.				
Ontploffingsgevaar	:	Niet van toepassing.				
Explosiegrenzen	:	n.b.	vol%			
Brandbevorderende eigenschappen	:	n.b.				
Dampdruk	:	2	kPa	@	20	°C
Oppervlaktespanning	:	n.b.	mN/m			
Oplosbaarheid in water	:	Volledig mengbaar.				
Oplosbaar in	:	n.b.				
Verdelingscoëfficiënt octanol/water:	:	<1	(log Pow)			
Viscositeit:	:	2,3	cP	@	20	°C
Dampdichtheid (lucht=1)	:	3,4				
Organisch oplosmiddel gehalte	:	0	%			
Gehalte aan vaste bestanddelen	:	0	%			
Verdampingssnelheid	:	n.b.	(BuAC=1)			

9c **-Verdere informatie:**

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10a **-Te vermijden omstandigheden:** NOOIT water in zuur gieten; altijd zuur in water gieten.

Water (hygroscopisch).

10b **-Te vermijden stoffen:**

Logen, metalen en reductoren.

10c **-Gevaarlijke ontledingsprodukten:**

SOx



Laatste wijziging: 5-1-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Accuzuur

10d **-Andere gegevens:**

#### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11a **-Acute toxiciteit:**

naam	CAS-nr	route	test	waarde	eenheid	specie
zwavelzuur	7664-93-9	oral	LD50	2140	mg/kg	Rat

11b **-Ervaringen uit de praktijk:**

Niet bekend.

11c **-Irriterende-/corrosieve werking:** Bijtend voor ogen, huid en slijmvliezen.11d **-Sensibilisatie:**

Geen sensibiliserende werking bekend.

11e **-Effecten na langdurige of herhaalde blootstelling:**

Geen gegevens bekend.

11f **-Subacute tot chronische toxiciteit:**

Geen gegevens bekend.

11g **-Carcinogene, mutagene en reproductietoxische effecten:**

Geen gegevens bekend.

11h **-Andere gegevens:**

0

#### 12. ECOLOGISCHE-INFORMATIE

12a **-Ecotoxiciteit:** Schadelijk voor vissen en algen, leidt tot pH verschuiving.

naam	CAS-nr	test	waarde	eenheid	specie
zwavelzuur	7664-93-9	EC50	29	mg/l/24h	Daphnia Magna

12b **-Mobiliteit:** Het product lost snel op in water en kan door water worden verplaatst.12c **-Biologische afbreekbaarheid:**

Niet bekend.

12d **-Bioaccumulatie:**

Vermoedelijk niet bioaccumuleerbaar.

12e **-Andere gegevens:**

WGK (Duitsland)

1

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater/bodem laten terechtkomen.

Gevaar voor drinkwater, zelfs als er kleine hoeveelheden in de bodem terechtkomen.

#### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13a **-Product:** EAC: 060101

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Afvoer volgens de nationale/lokale voorschriften.

13b **-Verpakking:** EAC:

Niet gecontamineerde verpakking kan gerecycled worden.

Lege verpakking kan gevaarlijke restanten bevatten.

13c **-Andere informatie:** Etiketten niet van de verpakking verwijderen tot die schoongemaakt is.

Verzadigde poetsdoeken moeten op een gecontroleerde manier afgevoerd worden.

#### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**-Indeling:**14a **Landtransport: ADR/RID**

ADR-Klasse:	8	Verpakkingsgroep:	II
Vervoerscategorie:	3	Techn. beschrijving:	ACCUMULATORVLOEISTOF, ZUUR
UN-nummer:	2796	Gevaar-identificatie Nr:	80
Classificatie code:	C1	Tremcard:	80GC1-II+III
Etiket:	8	ERIC-Card:	8-01
LQ:	LQ22		

14b **Zeetransport: IMDG**

IMDG-Klasse:	8	Verpakkingsgroep:	II
Bladzijde:	8147	Techn. beschrijving:	BATTERY FLUID, ACID
UN-nummer:	2796	Marine polutant:	N
EMS-nr:	1-aug	MFAG:	760



Laatste wijziging: 5-1-2004

Afdrukdatum: 7-10-2009

Versie: 1

## EG-Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met 2001/58/EG.

### Eurol Accuzuur

#### 14c Luchttransport: ICAO/IATA

ICAO/IATA Klasse: 8

UN-nummer: 2796

Verpakkingsgroep: II

Techn. beschrijving: BATTERY FLUID, ACID

#### 14d -Andere informatie:

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15a -Basis van de indeling: Classificatie volgens de laatste EG-stoffenrichtlijn (2001/59/EG)/ EG-preparatenrichtlijn (1999/45/EG).

#### 15b -Kenletter en gevaaromschrijving van het product:

C Bijtend

#### 15c -Gevaarlijke componenten die op het etiket vermeld dienen te worden:

Bevat: zwavelzuur

#### 15d -R-zinnen:

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### 15e -S-zinnen:

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.  
 S30 Nooit water op deze stof gieten.  
 S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

#### 15f -Speciale omschrijving van bepaalde preparaten:

#### 15g -Nationale voorschriften:

-

#### 15h -Andere informatie:

### 16. OVERIGE INFORMATIE

16a -Afkortingen:

n.v.t.	niet van toepassing
n.b	niet bekend
lit.	inschatting op basis van literatuurwaarden

#### 16b -R-zinnen met hun nummer uit hoofdstuk 2:

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### 16c -Opmerkingen:

MSDS gemaakt op: Nieuwe MSDS

Revisiedatum: 5-1-2004

Revisienummer: 1

Gereviseerde paragrafen: nieuwe MSDS.

Alle informatie in dit Veiligheidsinformatieblad, in het bijzonder de gezondheids-, veiligheids-, en milieu-informatie, is naar ons beste weten overeenkomstig de meest recente kennis en inzichten hieromtrent. De onderneming kan er echter niet voor instaan dat de informatie in het Veiligheidsinformatieblad volledig juist en volledig is. De verstrekking van het Veiligheidsinformatieblad betekent niet dat de gebruikers zich niet eerst ervan dienen te vergewissen dat het omschreven product wel degelijk passend is voor hun eigen situatie en in hoeverre de veiligheids-, gezondheids-, en milieu-adviezen gelden voor hun specifieke toepassingen en situaties. Het is een verplichting voor de gebruiker om dit product met voorzorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementeringen in acht te nemen. De onderneming acht zich niet aansprakelijk voor tekortkomingen, beschadigingen of letsels ontstaan tengevolge van het niet navolgen van de veiligheids- en andere maatregelen van het Veiligheidsinformatieblad, noch voor enig gebrek of risico voortvloeiende uit de aard van het product, noch voor abnormale toepassingen van het product.