

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie 4 .00  
vervangt versie 3 .00\*\*\*

Datum van herziening 27-jul-2016  
Datum van uitgifte 27-jul-2016

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **Propionic acid AF**

CAS-Nr 79-09-4  
EG-nr. 201-176-3  
Registratienummer (REACH) -

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Toevoegingsmiddelen voor diervoeding conform Verordening 1831/2003/EG tussenproduct\*\*\*  
Toepassingen die worden ontraden Geen

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OXEA GmbH**  
Otto-Roelen-Str. 3  
D-46147 Oberhausen  
Germany

Productinformatie Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Ontvlambare vloeistof Categorie 3, H226  
Huidaantasting/irritatie Categorie 1B, H314  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318  
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

#### Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

### Gevarensymbolen



#### Signaalwoord

#### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260: Gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoen of afdouchen.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P403 + P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P235: Koel bewaren.\*\*\*

## 2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen  
Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken

PBT- en vPvB-beoordeling Niet vereist

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Propionzuur	79-09-4	01-2119486971-24** *	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (>=10%)***	> 99,5

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie

4 .00

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.\*\*\*

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

#### Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

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

#### Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, Kortademigheid, buikpijn, misselijkheid, braken, Collaps van de bloedsomloop.

#### Specifiek gevaar

longirritatie.

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

#### Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

## 5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

### Vorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Afvoerwater en damp kunnen corrosief zijn. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.\*\*\*

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

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

#### Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie 4 .00

## Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

## Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

## Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

## onverdraagzame stoffen

basen  
aminen  
sterke oxidatiemiddelen

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

### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaren bij een temperatuur tussen -12 en 38 °C (10 en 100 °F).

### Temperatuurklasse

T2

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Toevoegingsmiddelen voor diervoeding conform Verordening 1831/2003/EG tussenproduct\*\*\*

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten Europese Unie

Richtlijn 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EEC

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Absorptie (opname) door de huid
Propionzuur CAS: 79-09-4	31	10	62	20	

#### Blootstellingslimieten Nederland

#### Nederlands OELs (Staatscourant)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie 4 .00

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> ) 15MIN	Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	Absorptie door de huid
Propionzuur CAS: 79-09-4	31	62 15MIN		

## Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

## DNEL & PNEC

### Propionzuur, CAS: 79-09-4

#### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	73*** mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen geïdentificeerd***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	31 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	62 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	20,9*** mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***

#### Algemene populatie

\*\*\*

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	18,3*** mg/m <sup>3</sup> ***
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen geïdentificeerd***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	3,7*** mg/m <sup>3</sup> ***
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	30,8*** mg/m <sup>3</sup> ***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	10,5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	10,5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen geïdentificeerd***
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***

#### Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,5 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,05 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	5 mg/l
PNEC STP	5 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	1,86 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	0,186 mg/kg
PNEC aarde	0,1258 mg/kg
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

### Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

#### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

#### Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	butylrubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride / nitril rubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 4
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,9 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 120 min

#### Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

#### Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

#### Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	onaangenaam
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/traject</b>	-21,5 °C
<b>Kookpunt/traject</b>	141 °C @ 1013 hPa
<b>Vlampunt</b>	50,5 °C
<b>Methode</b>	DIN 51755
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	2,1 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	12 Vol %

#### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
4,0	0,40	0,004	23	73	
22	2,2	0,022	50	122	

**Dampdichtheid** 2,6 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

#### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,99	20	68	

<b>Oplosbaarheid</b>	volledig mengbaar, in water
<b>log Pow</b>	0,33 (gemeten)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	440 °C
<b>Methode</b>	DIN 51794
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	1,175 mPa*s @ 15 °C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

### 9.2. Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	74,08
<b>Molecuulformule</b>	C3 H6 O2
<b>brekingsindex</b>	1,387 @ 20 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.



Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie

4 .00

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

basen, aminen, sterke oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
Propionzuur (79-09-4)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	3455 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 401
Inademing	LC50	> 19,7 mg/l (1 h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403 (damp)

**Propionzuur, CAS: 79-09-4**

#### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

STOT SE

Acute dermale toxiciteit werd niet vastgelegd op basis van de corrosieve eigenschappen van de stof

Irritatie en corrosie				
Propionzuur (79-09-4)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	bijtend		
Ogen	konijn	bijtend		

**Propionzuur, CAS: 79-09-4**

#### Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie				
Propionzuur (79-09-4)				

**Propionic acid AF**  
11527

Versie /revisie

4 .00

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	

## Propionzuur, CAS: 79-09-4

### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

### **Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid**

#### **Propionzuur (79-09-4)**

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOAEL: 6200 ppm/d (90d) Plaatselijke effecten	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408 Oraal	
Subchronische giftigheid	NOAEL: 50000 ppm/d (90d) systemisch effect	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408 Oraal	
Subchronische giftigheid	LOAEL: 136,9 mg/kg/d (90d)	muis	OECD 411 dermaal	

## Propionzuur, CAS: 79-09-4

### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

### **Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit**

#### **Propionzuur (79-09-4)**

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Chinese hamster	negatief	OECD 474	in vivo
Carcinogeniteit	NOAEL: 400 ppm	rat		Oraal	Plaatselijke effecten
Carcinogeniteit	NOAEL: 4000 ppm	rat		Oraal	systemisch effect
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	toxiciteit bij het moederdier Teratogeniteit Analogie

## Propionzuur, CAS: 79-09-4

### CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

### Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

## Propionzuur, CAS: 79-09-4

### Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, Kortademigheid, buikpijn, misselijkheid, braken, Collaps van de bloedsomloop.

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie

4 .00

## Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT SE

## Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE

## Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

## Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische giftigheid			
Propionzuur (79-09-4)			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Leuciscus idus (Goudwinde)	96h	LC50: > 10000 mg/l	DIN 38412, part 15
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: > 500 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 500 mg/l (Biomassa)	OECD 201
actief slib (huiselijk)	30 min	EC20: 1040 mg/l	ISO 8192 Ademhalingssnelheid

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Propionzuur, CAS: 79-09-4

#### Biodegradatie

95 % (10 d), Aëroob, actief slib, industrieel, OECD 302 B (Zahn-Wellens proef).

### 12.3. Bioaccumulatie

Propionzuur (79-09-4)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow***	0,33***	gemeten***

### 12.4 mobiliteit in de bodem

Propionzuur (79-09-4)		
Type	Resultaat	Methode
	geen gegevens beschikbaar***	

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

#### Propionzuur, CAS: 79-09-4

#### PBT- en vPzB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPzB)

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie

4 .00

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### Propionzuur, CAS: 79-09-4

geen gegevens beschikbaar

### Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

14.1. VN-nummer	UN 3463
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Propionzuur
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8
Bijkomend gevaar	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	CF1
Gevarennummer	83

### ADN

ADN: container en tanker

14.1. VN-nummer	UN 3463
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Propionzuur
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8
Bijkomend gevaar	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie

4 .00

Classificatiecode	CF1
Gevarenummer	83

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 3463
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionic acid
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	8
Bijkomend gevaar	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaar</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	geen gegevens beschikbaar

## IMDG

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 3463
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionic acid
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	8
Bijkomend gevaar	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaar</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
EMS	F-E, S-C
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	
<b>RUBRIEK</b>	
Productbenaming	Propionic acid
Scheepstype	3
Categorie schadelijke stof	Y

## **15: Regelgeving**

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

### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

#### Propionzuur, CAS: 79-09-4

<b>Indeling</b>	Skin Corr. 1B; H314
<b>Gevarensymbolen</b>	GHS05 Corrosie***
<b>Signaalwoord</b>	Gevaar
<b>Verklaring omtrent het gevaar</b>	H314

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

<b>Categorie</b>	Bijlage I, part 1: P5a - c; afhankelijk van de condities
------------------	---

Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie 4 .00

## DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Propionzuur CAS: 79-09-4	regulated

## Internationale voorraadlijsten

### **Propionzuur, CAS: 79-09-4**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2011763 (EU)  
ENCS (2)-602 (JP)  
ISHL (2)-602 (JP)  
KECI KE-29352 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) is niet vereist.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **Afkortingen**

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Opleidingsadviezen**

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

### **Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van Oxea en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

### **Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)**

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de Oxea homepage te raadplegen ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

Het aanhangsel is niet vereist, aangezien dit materiaal door REACH is uitgezonderd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Propionic acid AF  
11527

Versie /revisie

4 .00

---

## Vrijwaringclausule

**Alleen voor de industrie.** De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. Oxea biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**