

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

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

#### 1.1 Productidentificatie

rhenus FU 60 T  
Toelatings-nr.: Geen

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

##### Relevante identificeerbare toepassingen

koelsmeerstof  
letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

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

##### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Rhenus Lub GmbH & Co KG

**Straat :** Hamburgerring 45

**Postcode/plaats :** 41179 Mönchengladbach

**Telefoon :** +49 21 61 58 69 - 0

**Telefax :** +49 21 61 58 69 93

**Contactpersoon voor informatie :** Toepassingstechniek - technische gegevens:

+49 21 61 58 69 74 (Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen). Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

+49 21 61 58 69 77 (koelsmeerstof). Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

QHSE-Informatie over het veiligheidsinformatieblad:

+49 21 61 58 69 267 (Veiligheidsinformatieblad, QHSE [Quality-Health-Safety-Environment]). Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

eMail: [sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

International (all languages, all informations, all time 24 h / 365 d): GBK Gefahrgutbüro GmbH +49 61 32 84 46 3.

National

+31(0)30 274 8888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### Indelingsprocedure

Berekeningsmethode.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenaanduidingen

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

##### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ; 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### 2.3 Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

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

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : rhenus FU 60 T  
Herziening : 21.03.2019  
Afdrukdatum : 28.03.2019

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.0)

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) ;

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 10 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319

Alcohol ethoxilates ; REACH registratienr. : 01-2119489407-26 ; EG-nr. : 500-236-9 ; CAS-nr. : 68920-66-1 ;

Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ; EG-nr. : 226-408-0 ; CAS-nr. : 5395-50-6 , Specifieke concentratiegrenswaarde ;

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 10 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317

alcohol ethoxilates ; EG-nr. : 500-236-9 ; CAS-nr. : 68920-66-1 ;

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,25 - < 1 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat ; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; EG-nr. : 259-627-5 ; CAS-nr. : 55406-53-6 (M Acute=10),  
Specifieke concentratiegrenswaarde ;

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,1 - < 0,25 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1 ; H372 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ;  
H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Bij hartstilstand onmiddellijk hart-longen-reanimatie uitvoeren.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen. Indien oliën of vetten (bijv. door hoge-druk-apparatuur) onder de huid terecht komen, loopt u risico op ernstige gezondheidsproblemen. ONMIDDELIJK medische hulp inroepen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelend arts tonen.

#### Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onbeschadigd oog beschermen. Onmiddellijk arts consulteren.

#### Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Symptomen

Volgende symptomen kunnen optreden: Ademhalingsklachten , Hoofdpijn , Duizeligheid , Misselijkheid . Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

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

Geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : rhenus FU 60 T  
Herziening : 21.03.2019  
Afdrukdatum : 28.03.2019

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.0)

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Schuim , Bluspoeder , Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) , Zand .  
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Water

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) , stikstofoxide (NO<sub>x</sub>) , Zwafeloxijde , Koolmonoxide , Aliphatische en aromatische pyrolyseproducten , Fosfooroxijde

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Explosie- en brandgassen niet inademen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

### 5.4 Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarengedebied verwijderen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Voor frisse lucht zorgen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Voor voldoende ventilatie zorgen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### Voor de hulpdiensten

Geschikt materiaal : NBR (Nitrilrubber)

Ongeschikt materiaal : Butylrubber , NR (Natuurrubber , natuurlatex) , CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor insluiting

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Riolering afsluiten.

#### Voor reiniging

Met oliebindmiddel opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Gemorst product niet opnieuw in de verpakking doen en niet hergebruiken. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen. verontreinigd waswater bewaren en weggieten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Afvalverwijdering: zie rubriek 13 .

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op. ( Gezondheidsrisico's : Geen ) . Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Damp/spuitnevel niet inademen. Voor frisse lucht zorgen.

Adembescherming is noodzakelijk bij: ontstaan/vorming van aerosol , onvoldoende ventilatie , onvoldoende afzuiging .

#### Beschermingsmaatregelen

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

### Brandbeveiligingsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### Maatregelen om aerosol- en stofvorming te voorkomen

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

### Specifieke eisen of regelingen voor de hantering

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

### Verpakkingsmateriaal

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Zink

### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Container beschermen tegen beschadiging. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Mogelijke gevaarlijke reacties : Oxiderend middel .

### Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren.

**Niet opslaan bij temperaturen onder :** 0 °C .

**Aanbevolen opslagtemperatuur :** 5 °C - 40 °C .

**Beschermen tegen :** Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte.

**Opslagstabiliteit :** 12 months . letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

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

### 8.1 Controleparameters

Geen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Een stofspecifieke expositieafhankelijke test conform REACH, bijlage XI, hfdst 3 werd niet uitgevoerd.

#### Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

#### Persoonlijke bescherming

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Aanvullende oogbeschermingsmaatregelen : Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden . DIN-/EN-normen : EN ISO 374 . Doordringtijd (maximale draagduur) : 4 Uur ( NBR (Nitrilrubber) , Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,4 mm ) . Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Ongeschikt materiaal : Butylrubber , NR (Natuurrubber, natuurlatex) , CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Aanbevolen worden ventilatieluchtmaskers, of voor korte werkzaamheden combinatiefilter A2-P2.

#### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : rhenus FU 60 T  
Herziening : 21.03.2019  
Afdrukdatum : 28.03.2019

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.0)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Uiterlijk

Aggregatietoestand : Vloeibaar

Kleur : geel

##### Geur

karacteristiek

##### Veiligheidstechnische gegevens

Smeltpunt/bereik :	<	0	°C	Waarde volgens literatuur
Beginkookpunt en kooktraject :	( 1013 hPa )	100	°C	
Ontledingstemperatuur :		niet bepaald		
Flampunt :	>	120	°C	
Ontstekingstemperatuur :		niet bepaald		
Onderste explosiegrens :		niet bepaald		
Bovenste ontploffingsgrens :		niet bepaald		
Explosierisico.		niet ontploffingsgevaarlijk		
Dichtheid :	( 20 °C )	0,98	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Relatieve dichtheid :	( 20 °C )	niet bepaald		
Oplosbaarheid in water :		volledig mengbaar		
pH :	( 20 °C / 5 Gew-% )	9,3		
log P O/W :		niet bepaald		
Viscositeit kinematisch:	( 20 °C )	134	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Viscositeit kinematisch:	( 40 °C )	53	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Geurdrempelwaarde :		niet bepaald		
Relatieve dampdichtheid :	( 20 °C )	niet van toepassing		
Verdampingssnelheid :		niet van toepassing		
Oxiderende vloeistoffen :	Niet oxiderend.			

#### 9.2 Overige informatie

Geen

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij overschrijding van de opslagtemperatuur: Gevaar voor barsten van het vat.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reactie met oxidatiemiddelen mogelijk. Zuur

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.  
Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolmonoxide , Kooldioxide. , aldehyde. , Keton , Zwafeloxys , stikstofoxys (NOx) , Fosfooroxys

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute effecten

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 ( Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1260 - 4000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Alcohol ethoxilates ; CAS-nr. : 68920-66-1 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ; CAS-nr. : 5395-50-6 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( alcohol ethoxilates ; CAS-nr. : 68920-66-1 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1470 mg/kg

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 ( Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Alcohol ethoxilates ; CAS-nr. : 68920-66-1 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ; CAS-nr. : 5395-50-6 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 ( Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 5 mg/l  
Blootsteldingsduur : 4 h  
Parameter : LC50 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 0,763 g/m<sup>3</sup>  
Blootsteldingsduur : 4 h

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Irritatie en brandende werking

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

### Primaire irriterende werking op de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Irritatie van de ogen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Irritatie van de luchtwegen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Overgevoeligheid

### Bij huidcontact

Parameter : Sensibilisering van de huid ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )

Species : Marmot

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Na inhalatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

### Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gifigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.3 Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

### Na inslikken

Tot nu toe geen symptomen bekend.

### Bij huidcontact

Tot nu toe geen symptomen bekend.

### Na inhalatie

Tot nu toe geen symptomen bekend.

### Bij oogcontact

Tot nu toe geen symptomen bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 ( Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) )

Species : Dafnia

Werkingsdosis : = 460 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 ( Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) )

Species : Dafnia

Werkingsdosis : = 517 mg/l

Blootstellingsduur : 24 h

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

Parameter :	EC50 ( Alcohol ethoxylates (Generic name: Ref. 72243-076636 Germany) )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	= 443 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Parameter :	EC50 ( Alcohol ethoxylates ; CAS-nr. : 68920-66-1 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Parameter :	EL50 ( Alcohol ethoxylates ; CAS-nr. : 68920-66-1 )
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis :	51 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 ( Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ; CAS-nr. : 5395-50-6 )
Species :	Dafnia
Werkingsdosis :	> 17,8 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 ( Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ; CAS-nr. : 5395-50-6 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	= 2,02 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	EC0 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )
Species :	Dafnia
Werkingsdosis :	0,11 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC0 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	0,01 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Parameter :	EC50 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )
Species :	Dafnia
Werkingsdosis :	0,16 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	0,022 - 0,026 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Parameter :	EC50 ( 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat ; CAS-nr. : 55406-53-6 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	< 1 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

### 12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Onder inachtneming van de overheidsbepalingen verwerken.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijdering van het product/de verpakking

Het afval moet tot de verwerking gescheiden van andere soorten afval gehouden worden. Onder inachtneming van de overheidsbepalingen verwerken. Te verwerken afval dient te worden geclassificeerd en gemarkeerd.

#### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

#### Afvalcode product

Lijst met voorstellen over afvalsleutels/afvaltermen volgens AAV : 130208\* , Emulsies/Dispersies : 120109\*

#### Afvalcode verpakking

Lijst met voorstellen over afvalsleutels/afvaltermen volgens AAV : 150110\*

#### Eigenschappen van afval die het gevaarlijk maken

Ecotoxisch.

#### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

##### Instructies voor verwijdering / Product

De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond. Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Niet gecontamineerde verpakkingen moeten hergebruikt of als stof verwerkt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

#### Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

REACH Regulation – the European Parliament and Council Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
CLP Regulation – the European Parliament and Council Regulation (EC) No 1272/2008 concerning reclassification, labelling and packaging of substances and mixtures  
Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] . Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: Keine

### Overige EU-voorschriften

#### Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtsprocent : <3

**Voorschrift (EG) nr. 1005/2009 met betrekking tot stoffen die leiden tot aantasting van de ozonlaag**  
niet van toepassing

### Nationale voorschriften

### Overige voorschriften en beperkingen

Comform TRGS 611.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Etiketteringselementen - Aanvullende informatie · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 11. Primaire irriterende werking op de huid · 11. Irritatie van de ogen · 13. Eigenschappen van afval die het gevaarlijk maken · 15. Gebruiksbeperkingen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

Geen

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Gegevens stammen uit naslagwerken en uit literatuur.

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Berekeningsprocedure.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

GHS Gevarenaanduidingen van de inhoudstoffen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

### 16.7 Aanvullende informatie

Bij mengsels op de kenmerkboards en de veiligheidsinformatiebladen van alle componenten letten. Voor verdere informatie alstublieft ook onze internetsites raadplegen: Zie rubriek 1.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Productnaam :** rhenus FU 60 T  
**Herziening :** 21.03.2019  
**Afdrukdatum :** 28.03.2019

**Versie (Herziening) :** 1.1.0 (1.0.0)

---

ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---