

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **rhenus EP 22 S**  
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

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

smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen  
let op technisch gegevensblad

Productcategorie PC-TEC-11 Lubricants, greases, release agents

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

Verstrekker van het product Rhenus Lub GmbH & Co KG  
Straat Hamburgering 45  
Postcode/stad 41179 Mönchengladbach  
Land Duitsland  
Telefoon +49 2161 5869 0  
Telefax +49 2161 5869 43  
e-Mail [sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de)  
Website [www.rhenuslub.com](http://www.rhenuslub.com)  
Contactpersoon voor informatie +49 2161 5869 267  
Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad. Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren bereikbaar.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Antigifcentrum						
Land	Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon	Telefax	Openingstijden
Nederland	Dutch Poisons Information Center			+31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen		ma - vr 00:00 - 23:59

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord           niet vereist

- Pictogrammen           niet vereist

- Aanvullende gevareninformatie

EUH210                    Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Opmerkingen

Gebruikte methoden voor de evaluatie van de informatie ten behoeve van de classificatie:

-Berekeningsmethode.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

#### 3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS
Schmalzöl, sulfuriert	CAS No 61790-49-6  EC No 263-141-9	1 - < 5	Eye Irrit. 2 / H319

#### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verplaats slachtoffer uit de gevarenzone. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Bij hartstilstand onmiddellijk hart-longen-reanimatie uitvoeren.

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel wateren zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

### Bij oogcontact

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

### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij braken op aspiratiegevaar letten. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Ademhalingsmoeilijkheden. Hoofdpijn. Malaise. Duizeligheid. Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

## 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal, Water, Water in overschot, Sproeiwater

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. 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

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. Contact met ogen en huid vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. Bijzonder gevaar van uitglijden door uitlekkend/gemorst product. Voor verse lucht zorgen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. Geschikte stof voor persoonlijke beschermende kleding. NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber. Ongeschikt materiaal: IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber. NR: natuurlijke rubber, latex. CR: chloropreen (chlorobutadiëen)- rubber.

Geschikte stof voor persoonlijke beschermende kleding

NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Aanbevelingen

Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voor frisse lucht zorgen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkwerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- Incompatibele stoffen of mengsels

- Niet mengen met

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

- Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

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.

- Opslagtemperatuur

minimale opslagtemperatuur: 5 °C  
maximale opslagtemperatuur: 40 °C  
Niet opslaan bij temperaturen onder: 0 °C  
Tegen zonlicht beschermen  
Verwijderd houden van warmte

- Maximale opslag periode

24 maand(en), let op technisch gegevensblad

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)  
deze informatie is niet beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

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

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Doordringingstijd (maximale draagtijd). 4 h. NBR: acrylonitriël-butadieenrubber. Dikte van het handschoenenmateriaal. 0,12 mm. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Ongeschikt materiaal: Butylrubber. NR (Natuurrubber, natuurlatex). CR (polychloroprenes, chloropreenrubber).

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

#### 8.2.4 Algemene voorzorgsmaatregelen

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.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	licht bruin
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemak-

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

	kelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald
Vlampunt	230 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
Ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	23,5 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C
Pourpoint	-9°C
Oplosbaarheid(eden)	niet bepaald

### Verdelingscoëfficiënt

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	niet bepaald
--------------	--------------

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	0,91 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden. Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

GHS van de Verenigde Naties, bijlage 4: Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen. L(b). De indeling als kankerverwekkend is niet vereist. De stof bevat minder dan 3 % DMSO-extract.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

#### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid

Is niet in te delen als hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften. Niet gecontamineerde verpakkingen moeten hergebruikt of als stof verwerkt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Het afval moet tot de verwerking gescheiden van andere soorten afval gehouden worden. De afvalcode moet worden vastgesteld in overleg met het verwijderingsbedrijf of de bevoegde autoriteit. IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV. Afvalcode product. 130208\*. Afvalcode verpakking. 150110\*.

### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>   | niet onderworpen aan transport-voorschriften  |
| 14.2 | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | niet relevant   |
| 14.3 | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | geen  |
| 14.4 | <b>Verpakkingsgroep</b>   | niet bepaald  |
| 14.5 | <b>Milieugevaren</b>  | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| 14.6 | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Er is geen verdere informatie.  |
| 14.7 | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>             | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

#### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het IMDG.

#### **Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

### **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

##### **Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**

##### **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
Schmalzöl, sulfuriert	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3

##### Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

#### **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst**

geen van de bestanddelen is vermeld

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	niet toegekend		

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte	ca. 3,66 %
-------------	------------

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbe-zwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
Z (1)	niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)	Z

### SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
AU	AIIC	alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSE	niet alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	alle bestanddelen zijn vermeld of vrijgesteld van de lijst
JP	CSCL-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
JP	ISHA-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
KR	KECI	alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	niet alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	alle bestanddelen zijn vermeld

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

Land	Lijst	Status
TR	CICR	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TW	TCSI	alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	alle bestanddelen zijn vermeld (ACTIVE)

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

#### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
2.3		Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
3.2	Beschrijving van het mengsel: Dit product voldoet niet aan de criteria voor indeling in een van de gevarenklassen volgens GHS. De indeling als kankerverwekkend is niet vereist. De stof bevat minder dan 3 % DMSO extract.	Beschrijving van het mengsel	ja
3.2		Beschrijving van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
3.2		Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.	ja
4.3	Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling: geen	Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: geen gegevens beschikbaar	ja
5.2	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ), Fosforoxiden (P <sub>x</sub> O <sub>y</sub> ), Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> )	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	ja
7.1	Aanbevelingen:	Aanbevelingen:	ja

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
	Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voor frisse lucht zorgen. Adembescherming is noodzakelijk bij: Onvoldoende afzuiging. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.	Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voor frisse lucht zorgen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.	
8.1	Controleparameters: Deze informatie is niet beschikbaar.	Controleparameters: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) deze informatie is niet beschikbaar	ja
9.1	Vlampunt: 216 °C	Vlampunt: 230 °C	ja
9.1	Kinematische viscositeit: 22,4 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C	Kinematische viscositeit: 23,5 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C	ja
9.1		Pourpoint: -9°C	ja
9.1	Dichtheid: 0,9 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C	Dichtheid: 0,91 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C	ja
11.1	Acute toxiciteit: Is niet als acuut toxisch in te delen.	Acute toxiciteit: Is niet als acuut toxisch in te delen.GHS van de Verenigde Naties, bijlage 4: Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.	ja
11.1	Kankerverwekkendheid: Is niet als kankerverwekkend in te delen.	Kankerverwekkendheid: Is niet als kankerverwekkend in te delen. L(b). De indeling als kankerverwekkend is niet vereist. De stof bevat minder dan 3 % DMSO-extract.	ja
11.1		Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid: Is niet in te delen als hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid.	ja
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van ≥ 0,1%.	ja
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen: Geen van de bestanddelen is vermeld.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%.	ja
14.4	Verpakkingsgroep: niet toegekend	Verpakkingsgroep: niet bepaald	ja
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII	ja
15.1		Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII): verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1	VOS-gehalte: ca. 90,6 %	VOS-gehalte: ca. 3,66 %	ja
15.1	Kaderrichtlijn water (KRW): geen van de bestanddelen is vermeld		ja
15.1		Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning: verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1		Nationale inventarissen: verandering in de lijst (tabel)	ja

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)	ja
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)	ja
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)	ja
16.6	<p><b>Aanvullende informatie: Heavy Metal Regulations</b> Based on our knowledge of the raw materials and processes of this product we have reviewed compliance with the EU Directives on Packaging Waste (94/62/EEC), End-of-life Vehicles (2000/53/EEC) and Restriction of Hazardous Substances (RoHS) (2011/65/EU and 2015/863/EU). If it is not intentionally added during the production process it would not be known to be a reaction by-product nor would it be /expected to be present in the final product at more than trace levels.</p> <p><b>Conflict Minerals</b> This product does not contain conflict minerals nor are conflict minerals used for production of this product or in any other case. (EU) 2019/1021 Persistent organic pollutants (POP) and (EU) 1005/2009 Ozone depleting substances</p> <p>No POP- or Ozone depleting substances are added intentionally within the production process nor are processed raw materials known to contain any POP- or Ozone depleting substances. (EU) 1169/2011 Allergens and 2001/18/EC GMO Based on our knowledge of the raw materials and processes of this product allergens as described in (EU) 1169/2011 and genetically modified organisms (GMO) are not contained within this product or in amounts lower than the detection limit of current available measurement methods. Voor verdere informatie alstublieft ook onze internetsites raadplegen: <a href="http://www.rhenuslub.com">www.rhenuslub.com</a>.</p>	<p><b>Aanvullende informatie: Regelgeving voor zware metalen</b> Op basis van onze kennis van de grondstoffen en processen</p> <p>processen van dit product hebben we gecontroleerd of het voldoet aan de EU-richtlijnen voor verpakkingsafval (94/62/EEG), autowrakken (2000/53/EEG) en beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS) (2011/65/EU en 2015/863/EU). Tenzij opzettelijk toegevoegd tijdens het productieproces, is het niet bekend als een bijproduct van de reactie en is het niet aanwezig of te verwachten in het eindproduct in meer dan sporenhoeveelheden.</p> <p><b>Conflictmineralen.</b> Dit product bevat geen conflictmineralen en er worden geen conflictmineralen gebruikt bij de vervaardiging van dit product of in andere gevallen.</p> <p>(EU) 2019/1021 Persistente organische verontreinigende stoffen (POP's) en (EU) 1005/2009 Ozonafbrekende stoffen Er worden geen POP's of stoffen die de ozonlaag aantasten opzettelijk toegevoegd tijdens het productieproces en het is ook niet bekend dat verwerkte grondstoffen POP's of stoffen die de ozonlaag aantasten bevatten. (EU) 1169/2011 Allergenen en 2001/18/EG GGO Gebaseerd op onze kennis van de grondstoffen en processen van dit product, zijn allergenen volgens (EU) 1169/2011 en genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) niet aanwezig in dit product of aanwezig in hoeveelheden onder de detectiegrenzen van de huidige beschikbare meetmethoden.</p> <p><b>PFAS, PFOA en andere gefluoreerde stoffen</b> Dit product bevat geen opzettelijk toegevoegde gefluoreerde stoffen zoals PFAS of PFOA in het bijzonder. Voor verdere informatie alstublieft ook onze internetsites raadplegen: <a href="http://www.rhenuslub.com">www.rhenuslub.com</a>.</p>	ja

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.  
Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## rhenus EP 22 S

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 15.06.2022 (GHS 1)

Herziening: 07.04.2025

### 16.6 Aanvullende informatie

#### **Regelgeving voor zware metalen**

Op basis van onze kennis van de grondstoffen en processen processen van dit product hebben we gecontroleerd of het voldoet aan de EU-richtlijnen voor verpakkingsafval (94/62/EEG), autowrakken (2000/53/EEG) en beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS) (2011/65/EU en 2015/863/EU). Tenzij opzettelijk toegevoegd tijdens het productieproces, is het niet bekend als een bijproduct van de reactie en is het niet aanwezig of te verwachten in het eindproduct in meer dan sporenhoeveelheden.

#### **Conflictmineralen.**

Dit product bevat geen conflictmineralen en er worden geen conflictmineralen gebruikt bij de vervaardiging van dit product of in andere gevallen.

#### **(EU) 2019/1021 Persistente organische verontreinigende stoffen (POP's) en (EU) 1005/2009 Ozonafbrekende stoffen**

Er worden geen POP's of stoffen die de ozonlaag aantasten opzettelijk toegevoegd tijdens het productieproces en het is ook niet bekend dat verwerkte grondstoffen POP's of stoffen die de ozonlaag aantasten bevatten.

#### **(EU) 1169/2011 Allergenen en 2001/18/EG GGO**

Gebaseerd op onze kennis van de grondstoffen en processen van dit product, zijn allergenen volgens (EU) 1169/2011 en genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) niet aanwezig in dit product of aanwezig in hoeveelheden onder de detectiegrens van de huidige beschikbare meetmethoden.

#### **PFAS, PFOA en andere gefluoreerde stoffen**

Dit product bevat geen opzettelijk toegevoegde gefluoreerde stoffen zoals PFAS of PFOA in het bijzonder. Voor verdere informatie alstublieft ook onze internetsites raadplegen: [www.rhenuslub.com](http://www.rhenuslub.com).

### **Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.