

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **rhenus MAK 15**  
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)  
Unik formelidentifikator (UFI) K880-S014-T00J-A7F2

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

smøremidler, fedt og løsnemidler  
overhold det tekniske datablad  
Produktkategori PC-TEC-11 Lubricants, greases, release agents

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør af produktet Rhenus Lub GmbH & Co KG  
Gade/vej Hamburgering 45  
Postnummer/by 41779 Mönchengladbach  
Land Tyskland  
Telefon +49 2161 5869 0  
Fax +49 2161 5869 43  
e-Mail sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de  
Hjemmeside www.rhenuslub.com  
Kontaktperson for oplysninger +49 2161 5869 392  
Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet. Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

#### 1.4 Nødtelefon

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

Giftkontrolcenter					
Land	Navn	Postnummer/by	Telefon	Fax	Åbningstider
Danmark	Danish Poison Center (Giftlinjen)		+45 82 12 12 12		man. - fre. 00:00 - 23:59

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.1I	akut toksicitet (ved indånding)	4	Acute Tox. 4	H332
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

#### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalord                      advarsel

- Piktogrammer

GHS07, GHS09



- Faresætninger

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation

H332

Farlig ved indånding

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

- Sikkerhedssætninger

P261

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P264

Vask hænderne grundigt efter brug

P271

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning

P273

Undgå udledning til miljøet

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P312

Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag

- Supplerende fareoplysninger

EUH208

Indeholder zinc naphthenate, Polysulfides, di-tert-dodecyl. Kan udløse allergisk reaktion.

- Farlige bestanddele til mærkning

Copper

#### 2.3 Andre farer

Bemærkninger

Anvendte metoder til evaluering af information anvendt til klassificering:

-Beregningsmetode.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022







### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

#### 3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer
Copper	CAS-nr. 7440-50-8  EF-nr. 231-159-6  REACH reg. nr. 01-2119480154-42	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	 
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	CAS-nr. 64742-53-6  EF-nr. 265-156-6  Indeksnr. 649-466-00-2  REACH reg. nr. 01-2119480375-34	1 – < 5	Asp. Tox. 1 / H304	
Polysulfides, di-tert-dodecyl	CAS-nr. 68425-15-0  EF-nr. 270-335-7  REACH reg. nr. 01-2119540516-41	< 1	Skin Sens. 1B / H317	
zinc naphthenate	CAS-nr. 12001-85-3  EF-nr. 234-409-2	< 1	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	 

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
Copper	-	-	>300 mg/kg >0,5 mg/l/4h	oral indånding: støv/tåge
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	-	-	2,18 mg/l/4h	indånding: støv/tåge

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.  
Klassificeringen som kræftfremkaldende er ikke obligatorisk. Stoffet indeholder mindre end 3 % DMSO-ekstrakt.

## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generelle bemærkninger

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern ofret fra farezonen. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Ved bevidstløshed og fungerende vejrtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket. Efterlad ikke ofret alene. I tilfælde af hjertestop udføres omgående hjerte-lunge-genoplivning.

##### Efter indånding

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

##### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

##### Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge. Beskyt det uskadte øje.

##### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. Hold øje med aspirationsfare ved opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan optræde: Åndedrætsbesvær. Hovedpine. Utilpashed. Vertigo. Symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponeringen.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Brandslukningspulver, Sand, Skum, Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukningsmidler

Vandstråle, Vand, Store vandmængder, Vandspraystråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale.

##### Farlige forbrændingsprodukter

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Undgå kontakt med øjne og hud. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Absorber udslip for at undgå materielskade. Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser. Særlig fare for at glide efter produktlækage/spild. Sørg for frisk luft.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser. Egnede materialetyper til personlig beskyttelsesbeklædning. NBR: akrylonitrilbutadiengummi. Uegnet materiale: IIR: isobutenisoprengummi. NR: naturligt gummi, latex. CR: kloroprengummi.

Egnede materialetyper til personlig beskyttelsesbeklædning

NBR: akrylonitrilbutadiengummi

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender). Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb, Optages mekanisk

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

Ingen farlige reaktioner ved håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Sørg for frisk luft. Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Utilstrækkelig udsugning. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet. Anvend lokal og almen ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Må kun bruges på steder med god ventilation. Dette materiale er brændbart og kan antændes af varme, gnister, flammer eller andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr). Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

- Specifikke anvisninger/oplysninger

Støvaflejring kan samle sig på alle aflejringsflader i et driftslokale. Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Håndtering af forbundne risici

##### - Eksplosiv atmosfære

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

##### - Uforenelige stoffer eller blandinger

##### - Må ikke blandes med

Brandnærende

##### - Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning. Anvend lokal og almen ventilation.

##### - Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Gulve bør være uigennemtrængelige, væskeresistente og let renselige. Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender). Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen. Må kun opbevares i den originale emballage. Beskyt beholderen mod beskadigelse. Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum.

##### - Oplagringstemperatur

minimal lagertemperatur: 0 °C  
maksimal oplagringstemperatur: 40 °C  
Må ikke opbevares ved temperaturer under: 0 °C  
Skal beskyttes mod direkte sollys  
Må ikke udsættes for varme

##### - Maksimum oplagringsperiode

> 6 måned(er), overhold det tekniske datablad

##### - Egnede emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)											
Land	Betegnelsen	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Anmærkning	Kilde
DK	kobber	7440-50-8	GV		0,1					Cu, fume	BEK nr 698
DK	kobber	7440-50-8	GV		1					dust	BEK nr 698
DK	grafit	7782-42-5	GV		2,5					natural	BEK nr 698

#### Anmærkning

Cu beregnet som Cu (kobber)

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Anmærkning

dust som støv  
fume som røg  
KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides  
natural naturlig  
r respirabel fraktion  
TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

### Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Copper	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Copper	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	DNEL	32,9 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	DNEL	46,7 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
zinc naphthenate	12001-85-3	DNEL	1,18 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
zinc naphthenate	12001-85-3	DNEL	3,3 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

### Relevante PNEC'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
Copper	7440-50-8	PNEC	7,8 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Copper	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Copper	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Copper	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Copper	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Copper	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	PNEC	1 g/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskytteshandsker. Kemiske beskytteshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Permeationstid (maksimal bæretid). 4 h. NBR: akrylonitrilbutadiengummi. Handskematerialets tykkelse. 0,12 mm. Se fabrikantens oplysninger. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskytteshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Uegnet materiale: Butylkautsjuk. NR (Naturkautsjuk, naturlatex). CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk).

- Andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Kombinationsfilter (EN 141). Eget filter (EN 143). Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun). P3 (filtrerer mindst 99,95 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

#### 8.2.4 Generelle sikkerhedsforskrifter

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag straks snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	fast
Farve	kobber
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	>280 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>250 °C
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

Flammepunkt	>200 °C
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	ikke anvendelig(t)
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Opløselighed(er)	ikke bestemt

### Fordelingskoefficient

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
-------------------------------------------------	-----------------------------------

Damptryk	ikke bestemt
----------	--------------

### Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	ca. 1,45 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke

Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data
--------------------	-------------------------

## 9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser. Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Anbefalinger til hindring af brand eller eksplosion

Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer, Brandnærende

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

#### Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

#### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

GHS fra de Forenede Nationer, bilag 4: Kan være farlig ved indtagelse.

##### - Estimat for akut toksicitet (ATE)

Indånding: støv/tåge 2,5 mg/l/4h

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Copper	7440-50-8	oral	>300 mg/kg
Copper	7440-50-8	indånding: støv/tåge	>0,5 mg/l/4h
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	64742-53-6	indånding: støv/tåge	2,18 mg/l/4h

##### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

##### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Indeholder zinc naphthenate, Polysulfides, di-tert-dodecyl. Kan udløse allergisk reaktion.

##### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

##### Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

##### Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
zinc naphthenate	12001-85-3	EC50	5,2 mg/l	mikroorganismer	3 h

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed af blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	iltsvind	0 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0		12,5 (pH-værdi: 7)	
zinc naphthenate	12001-85-3	69,5	0,8 (pH-værdi: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af bestanddelene er registreret.

### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler. Ikke kontamineret emballage skal genbruges eller materialemæssigt genanvendes. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Affaldet skal holdes adskilt fra andre typer affald, indtil det genanvendes. Affaldskoden skal bestemmes efter aftale med bortskaffelsesvirksomheden eller den kompetente myndighed. Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelse i henhold til EAK. Affaldskode produkt. 120112\*. Affaldskode emballering. 150110\*.

#### Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3077
IMDG-Code	UN 3077
ICAO-TI	UN 3077

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddele)	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), Copper

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

#### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

#### 14.5 Miljøfarer

	farligt for vandmiljøet
Miljøfarligt stof (vandmiljø)	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), Copper

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

### Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

#### Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information

Klassifikationskode M7  
Faremærkat(er) 9, fisk og træ



Miljøfarer ja (farligt for vandmiljøet)  
Særlige bestemmelser (SB) 274, 335, 375, 601  
Undtagne mængder (UM) E1  
Begrænsede mængder (BM) 5 kg  
Transportkategori (TK) 3  
Tunnelrestriktionskode (TRK) -  
Farenummer 90

#### Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information

Klassifikationskode 9  
Faremærkat(er) 9, fisk og træ



Miljøfarer ja (farlig for vand)  
Særlige bestemmelser (SB) 274, 335, 375, 601  
Undtagne mængder (UM) E1  
Begrænsede mængder (BM) 5 kg  
Transportkategori (TK) 3  
Farenummer 90

#### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Marine pollutant ja (farligt for vandmiljøet) (Copper)  
Faremærkat(er) 9, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB) 274, 335, 966, 967, 969  
Undtagne mængder (UM) E1  
Begrænsede mængder (BM) 5 kg

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A
<b>Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information</b>	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Faremærkat(er)	9, fisk og træ
Særlige bestemmelser (SB)	A97, A158, A179, A197, A215
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	30 kg

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

##### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning	Nr.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
Polysulfides, di-tert-dodecyl	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
Polysulfides, di-tert-dodecyl	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Copper	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
zinc naphthenate	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75

##### Figurtekst

R3

- Må ikke anvendes i:
  - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
  - spøg og skæmt-artikler
  - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
- Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
- Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
  - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
  - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
- Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
- Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
  - lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
  - tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstru-

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

---

### Figurtekst

de lungeskader«

c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Figurtekst

R75

1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:

a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover

b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover

c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover

d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i en koncentration på:

i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator

ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde

e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover

f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, krop/sdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:

i) »Produkter, som afrenses«

ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«

iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«

g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne

h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.

2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.

3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.

4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6)

5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:

a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«

b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet

c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning

d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)

e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13

f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13

g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Figurtekst

til tatovering.

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen af bestanddelene er registreret

### Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
E2	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 2)	200	500	57)

### Anmærkning

57) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 2 eller Kronisk 2

### Direktiv on industriemissioner (IED)

VOC-indhold	< 3 %
-------------	-------

### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Bemærkninger	Udledningstærskel til luft (kg/år)
Copper	7440-50-8	(8)	100

### Figurtekst

(8) Alle metaller skal rapporteres som den samlede mængde af det pågældende metal i alle dets kemiske former i udslippet

### Vandrammedirektiv (WFD)

Liste over forurenende stoffer (WFD)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Registreret i	Bemærkninger
Copper		a)	
zinc naphthenate		a)	

### Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Nationale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AICS	alle bestanddele er registreret
CA	DSL	alle bestanddele er registreret
CN	IECSC	alle bestanddele er registreret
EU	ECSI	ikke alle bestanddele er registreret
EU	REACH Reg.	alle bestanddele er registreret eller undtaget fra registrering
JP	CSCL-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
KR	KECI	alle bestanddele er registreret
MX	INSQ	ikke alle bestanddele er registreret
NZ	NZIoC	alle bestanddele er registreret
PH	PICCS	alle bestanddele er registreret
TR	CICR	ikke alle bestanddele er registreret
TW	TCSI	alle bestanddele er registreret
US	TSCA	alle bestanddele er registreret

#### Figurtekst

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (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 registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet: Leverandør af produktet: Rhenus Lub GmbH & Co KG Gade/vej: Hamburgring 45 Postnummer/by: 41779 Mönchengladbach Land: Tyskland  Telefon: +49 2161 5869 0 Fax: +49 2161 5869 43 e-mail: sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de Hjemmeside: www.rhenuslub.com  Kontaktperson for oplysninger: +49 2161 5869 392 (Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet). Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	ja
1.3		Leverandør af produktet: Rhenus Lub GmbH & Co KG	ja
1.3		Gade/vej: Hamburgring 45	ja
1.3		Postnummer/by: 41779 Mönchengladbach	ja
1.3		Land: Tyskland	ja
1.3		Telefon: +49 2161 5869 0	ja
1.3		Fax: +49 2161 5869 43	ja
1.3		e-Mail: sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de	ja
1.3		Hjemmeside: www.rhenuslub.com	ja
1.3		Kontaktperson for oplysninger: +49 2161 5869 392 Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet. Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.	ja
2.2		- Supplerende fareoplysninger: ændring i registrering (tabel)	ja
11.1	Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering: Indeholder zinc naphthenate. Kan udløse allergisk reaktion.	Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering: Indeholder zinc naphthenate, Polysulfides, di-tert-dodecyl. Kan udløse allergisk reaktion.	ja
15.1		Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII): ændring i registrering (tabel)	ja

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
Asp. Tox.	Aspirationsfare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BEK nr 698	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	Biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk Iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	Korttidsværdi
loftværdi	Loftværdi
log KOW	n-Oktanolvand
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.

Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivtetsformlen).

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## rhenus MAK 15

Nummer for version: GHS 4.0  
Erstatter version af: 11.03.2022 (GHS 3)

Revision: 30.03.2022

Kode	Tekst
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 16.6 Yderligere information

#### Heavy Metal Regulations

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.

#### Conflict Minerals

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

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.

Med henblik på yderligere informationer henvises der til vores hjemmeside: [www.rhenuslub.com](http://www.rhenuslub.com).

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.