

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **rhenus ZW 977**
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)
Unik formelidentifikator (UFI) 4AV0-4088-T00E-60TD

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

Stabilisator , Additiv , Skumdæmpningsmiddel
overhold det tekniske datablad
Produktkategori PC-TEC-11 Lubricants, greases, release agents
Anvendelser, der frarådes Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør af produktet Rhenus Lub GmbH & Co KG
Gade/vej Hamburgring 45
Postnummer/by 41179 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 267
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 ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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 |
|-------|--|----------|-------------------------|-------------|
| 3.10 | akut toksicitet (oral) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 4.1C | farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

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. Blandingen indeholder et stof, der betegnes som et PBT-stof (persistent, bioakkumulerende og giftigt). Blandingen indeholder et stof, der betegnes som vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).

2.2 Mærkningselementer

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

- Signalord advarsel

- Piktogrammer

GHS07



- Faresætninger

H302

Farlig ved indtagelse

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

- Sikkerhedssætninger

P264

Vask grundigt efter brug

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P273

Undgå udledning til miljøet

P301+P312

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag

P330

Skyl munden

- Farlige bestanddele til mærkning

Polypropylene glycole

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder et PBT-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %. Indeholder et vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Bemærkninger

Anvendte metoder til evaluering af information anvendt til klassificering:

-Beregningsmetode.

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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 |
|--|--|-----------|--|
| Polypropylene glycole | CAS-nr. 25322-69-4 EF-nr. 500-039-8 | 50 - < 75 | Acute Tox. 4 / H302 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | CAS-nr. 540-97-6 EF-nr. 208-762-8 REACH reg. nr. 01-2119517435-42 | 0,1 - < 1 | |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | CAS-nr. 541-02-6 EF-nr. 208-764-9 REACH reg. nr. 01-2119511367-43 | 0,1 - < 1 | Aquatic Chronic 4 / H413 |
| octamethylcyclotetrasiloxan | CAS-nr. 556-67-2 EF-nr. 209-136-7 Indeksnr. 014-018-00-1 REACH reg. nr. 01-2119529238-36 01-2119529238-36-xxxx | 0,1 - < 1 | Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361f Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Stoffets navn | Specifikke koncentrationsgrænser | M-Kertoimella | ATE | Eksponeringsvej |
|-----------------------------|----------------------------------|--|------------|-----------------|
| Polypropylene glycole | - | - | >300 mg/kg | oral |
| octamethylcyclotetrasiloxan | - | M-kertoimella (välitön) = 10 M-kertoimella (krooninen) = 10 | - | |

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

rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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

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 (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle, Vand, Store vandmængder, Vandspraystråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂)

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 ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: savsmuld, kiselgur (diatomit), sand, universelt bindemiddel

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

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: HÅNTERING 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. Må kun bruges på steder med god ventilation. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

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.

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

- Uforenelige stoffer eller blandinger
- Må ikke blandes med
Brandnærende

- 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: 5 °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
12 12 måned(er), overhold det tekniske datablad
- Egnede emballage
Uegnet materiale til beholdere/udstyr: zink

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)
disse oplysninger foreligger ikke

| Relevante DNEL'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|--|------------|----------|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | DNEL | 98 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | DNEL | 13,9 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | DNEL | 11 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | DNEL | 1,22 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske lokale virkninger |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | DNEL | 6,1 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | akutte lokale virkninger |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | DNEL | 97,3 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | DNEL | 24,2 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske lokale virkninger |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | DNEL | 73 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

| Relevante DNEL'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|---|----------|----------|----------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | DNEL | 73 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske lokale virkninger |

| Relevante PNEC'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|--|------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme | Delmiljø | Eksponeringstid |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | PNEC | 0,2 mg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | PNEC | 0,02 mg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | PNEC | 100 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | PNEC | 0,419 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | PNEC | 0,042 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | PNEC | 0,031 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | PNEC | 1 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | PNEC | 13 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | PNEC | 1,3 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | PNEC | 3,77 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | PNEC | 1,2 µg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | PNEC | 0,12 µg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | PNEC | 10 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | PNEC | 11 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | PNEC | 1,1 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | PNEC | 2,54 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

| Relevante PNEC'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|---|----------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme | Delmiljø | Eksposeringstid |
| octamethylcyclotetra-siloxan | 556-67-2 | PNEC | 1,5 µg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| octamethylcyclotetra-siloxan | 556-67-2 | PNEC | 0,15 µg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| octamethylcyclotetra-siloxan | 556-67-2 | PNEC | 10 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| octamethylcyclotetra-siloxan | 556-67-2 | PNEC | 3 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| octamethylcyclotetra-siloxan | 556-67-2 | PNEC | 0,3 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| octamethylcyclotetra-siloxan | 556-67-2 | PNEC | 0,84 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

8.2 Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol

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 beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, 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 beskyttelseshandskernes modstanddygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. 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). 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 eksposering 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.

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|--|
| Fysisk tilstand | flydende |
| Farve | gul |
| Lugt | karakteristisk |
| Smeltepunkt/frysepunkt | ikke bestemt |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ikke bestemt |
| Antændelighed | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | ikke bestemt |
| Flammepunkt | >100 °C |
| Selvantændelsestemperatur | ikke bestemt |
| Dekomponeringstemperatur | ikke relevant |
| pH-værdi | 9 (i vandig opløsning: 5 vægt%, 20 °C) |
| Kinematisk viskositet | 250 mm ² /s ved 20 °C |
| Opløselighed(er) | ikke bestemt |

Fordelingskoefficient

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

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

Massefylde og/eller relativ massefylde

| | |
|------------------------|---|
| Massefylde | 1 g/cm ³ ved 20 °C |
| Relativ dampmassefylde | oplysninger om denne egenskab foreligger ikke |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Partikelegenskaber | ikke relevant (flydende) |
|--------------------|--------------------------|

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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.

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 indtagelse.

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

- Estimat for akut toksicitet (ATE)

Oral 450 mg/kg

| Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter | | | |
|---|------------|-----------------|------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Eksponeringsvej | ATE |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | oral | >300 mg/kg |

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

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

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter | | | | | |
|--|------------|----------|-------------|-------------------|------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganismer | 3 h |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | EC50 | >100 mg/l | mikroorganismer | 3 h |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | LC50 | >16 µg/l | fisk | 14 d |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | EC50 | >15 µg/l | vandinvertebrater | 21 d |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | LC50 | 10 µg/l | fisk | 14 d |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | EC50 | >15 µg/l | vandinvertebrater | 21 d |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Nedbrydelighed af blandingens komponenter | | | | | | |
|--|----------|-------------------------|---------------|------|--------|-------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Proces | Halveringstid | Tid | Metode | Kilde |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | produktion af kuldioxid | 4,47 % | 28 d | | ECHA |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | produktion af kuldioxid | 0,14 % | 28 d | | ECHA |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | produktion af kuldioxid | 3,7 % | 29 d | | ECHA |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffet opfylder kriteriet for at være meget bioakkumulerende.

| Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter | | | | |
|--|------------|--------|---|----------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Polypropylene glycole | 25322-69-4 | | $\geq -0,68 - \leq 0,01$ (pH-værdi: $>12, 25^\circ\text{C}$) | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | 1.160 | 8,87 (23,6 °C) | |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | 7.060 | 8,07 (24,6 °C) | |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | 12.400 | 6,98 (pH-værdi: 7, 21,7 °C) | |

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder et stof, der betegnes som et PBT-stof (persistent, bioakkumulerende og giftigt). Blandingen indeholder et stof, der betegnes som vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende). Indeholder et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

| Hormonforstyrrende kemikalier (EDC) | | | | |
|-------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Kombineret kategori | Kategori for menneskets sundhed | Kategori for vilde dyr og planter |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | CAT1 | CAT1 | CAT3b |

Figurtekst

CAT1 Kategori 1 - bevis for hormonforstyrrelser i mindst én art ved anvendelse af intakte dyr
CAT3b Kategori 3b - intet bevis for hormonforstyrrelser, eller manglende data

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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

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. 160508*. 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 | ikke omfattet af transportbestemmelser |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ikke relevant |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | ingen |
| 14.4 Emballagegruppe | ikke tilskrevet |
| 14.5 Miljøfarer | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Der foreligger ingen yderligere oplysninger. |
| 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)

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

Ikke omfattet af IMDG.

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

Ikke omfattet af ICAO-IATA.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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. |
| rhenus ZW 977 | dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF | | R3 | 3 |
| 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-Decamethylcyclopentasiloxane | decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 | R70 | 70 |
| octamethylcyclotetrasiloxan | octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | R70 | 70 |
| octamethylcyclotetrasiloxan | brandfarlig / pyrofor | | R40 | 40 |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 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 leverandørerne 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 livstruende lungeskader«
 - 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.

R40

- Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.
 - metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug
 - kunstig sne og is
 - pruttepuder
 - spaghettispray
 - ekskrementimitationer
 - tågehorn
 - konfetti og dekorationsskum
 - kunstigt spindelvæv
 - stinkbomber.
- Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:
»Kun til erhvervs-mæssig brug«.
- Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (2).
- De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.

R70

- Må ikke markedsføres i kosmetiske produkter, der vaskes af i en koncentration på eller over 0,1 % ud fra vægten af hvert stof efter den 31. januar 2020
- I denne forbindelse forstås ved »kosmetiske produkter, der vaskes af« kosmetiske produkter, som de er defineret i artikel 2, stk. 1, litra a) i forordning (EF) nr. 1223/2009, der under normale anvendelsesbetingelser vaskes af med vand efter påføring.

rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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 blandingen 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 literaerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende literaer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af literaerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litera 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, litera a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse literaer 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, litera e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse literaer 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, litera 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 litera 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 ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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

| Særligt problematisk stof (SVHC) | | | |
|----------------------------------|----------|---------------|-----------------------|
| Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| dodecamethylcyclhexasiloxan | 540-97-6 | Kandidatliste | PBT A57d vPvB A57e |
| decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 | Kandidatliste | PBT A57d vPvB A57e |
| octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | Kandidatliste | PBT A57d vPvB A57e |

Figurtekst

kandidatliste

PBT A57d

vPvB A57e

Stoffer, der opfylder kriterierne i artikel 57 og eventuelt optages i bilag XIV

Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (artikel 57d)

Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ) (artikel 57e)

Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr. | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
| | ikke tilskrevet | | |

Direktiv om industriemissioner (IED)

| | |
|-------------|------------|
| VOC-indhold | ca. 33,3 % |
|-------------|------------|

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)

ingen af bestanddelene er registreret

Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) | | | |
|--------------------------------------|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| octamethylcyclotetrasiloxan | | a) | |

Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

Forordning om persistente organiske miljøgifte

Ingen af bestanddelene er registreret.

Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status |
|------|-------------|---|
| AU | AIIC | alle bestanddele er registreret |
| CA | DSL | alle bestanddele er registreret |
| CN | IECSC | alle bestanddele er registreret |
| EU | ECSI | alle bestanddele er registreret |
| EU | REACH Reg. | alle bestanddele er registreret eller undtaget fra registrering |
| JP | CSCL-ENCS | 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 (ACTIVE) |

Figurtekst

| | |
|------------|---|
| 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 | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| 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)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 1.1 | | Unik formelidentifikator (UFI): 4AV0-4088-T00E-60TD | ja |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|--|--|--------------------|
| 1.2 | | Anvendelser, der frarådes: Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). | ja |
| 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 267 (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: 41179 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 267 Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet. Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid. | ja |
| 2.1 | | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.1 | De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer: Blandingen indeholder et stof, der betegnes som et PBT-stof (persistent, bioakkumulerende og giftigt). Blandingen indeholder et stof, der betegnes som vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende). | De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer: Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb. Blandingen indeholder et stof, der betegnes som et PBT-stof (persistent, bioakkumulerende og giftigt). Blandingen indeholder et stof, der betegnes som vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende). | ja |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|--|---|--------------------|
| 2.2 | | - Faresætninger: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.2 | | - Sikkerhedssætninger: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.3 | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Indeholder et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %. | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Indeholder et PBT-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %. Indeholder et vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %. | ja |
| 2.3 | | Bemærkninger: Anvendte metoder til evaluering af information anvendt til klassificering: -Beregningsmetode. | ja |
| 3.2 | | Beskrivelse af blandingen: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 3.2 | | Beskrivelse af blandingen: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 5.2 | Farlige forbrændingsprodukter: Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO ₂), Nitrogenoxider (NO _x) | Farlige forbrændingsprodukter: Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO ₂) | ja |
| 8.1 | Kontrolparametre: Disse oplysninger foreligger ikke. | Kontrolparametre: OEL-værdier (grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering) disse oplysninger foreligger ikke | ja |
| 8.1 | | Relevante PNEC'er for blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 9.1 | pH-værdi: 9 (in aqueous solution: 50 g/l, 23 °C) | pH-værdi: 9 (i vandig opløsning: 5 vægt%, 20 °C) | ja |
| 9.1 | Massefylde: 1 kg/l | Massefylde: 1 g/cm ³ ved 20 °C | ja |
| 12.1 | Toksicitet: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet. | Toksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. | ja |
| 12.1 | | Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 12.2 | Persistens og nedbrydelighed: Data foreligger ikke. | Persistens og nedbrydelighed | ja |
| 12.2 | | Nedbrydelighed af blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 12.3 | | Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 12.5 | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Blandingen indeholder et stof, der betegnes som et PBT-stof (persistent, bioakkumulerende og giftigt). Blandingen indeholder et stof, der betegnes som vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende). | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Blandingen indeholder et stof, der betegnes som et PBT-stof (persistent, bioakkumulerende og giftigt). Blandingen indeholder et stof, der betegnes som vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende). Indeholder et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %. | ja |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 15.1 | | Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 16 | | Forkortelser og akronymer: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 16 | | Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3): ændring i registrering (tabel) | ja |

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 |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet) |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| 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) |
| Flam. Liq. | Brandfarlig væske |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN |
| 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) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods) |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

| 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 |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| log KOW | n-Oktanolvand |
| M-kertoimella | En multiplikationsfaktor. Den anvendes på koncentrationen af et stof, der er klassificeret som farligt for vandmiljøet — akut toksicitet kategori 1 eller kronisk toksicitet kategori 1 — og som anvendes til ved summationsmetoden at udlede klassificeringen af en blanding, hvori stoffet forekommer |
| NLP | No-Longer Polymer |
| PBT | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) |
| Repr. | Reproduktionstoksicitet |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof) |
| 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 befording 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 (additivetsformlen).

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

| Kode | Tekst |
|-------|---|
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H361f | Mistænkes for at skade forplantningsevnen. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H413 | Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

Sikkerhedsdatablad

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



rhenus ZW 977

Nummer for version: GHS 4.0
Erstatter version af: 16.02.2022 (GHS 3)

Revision: 26.06.2023

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.

Ansvarsfraskrivelse

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