

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **rhenus LEC 2**
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (stoffblanding)
Entydig formelidentifikasjon (UFI) HR41-Q0W5-T00W-0FWQ

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

smøremidler, smørefett og skillemidler
følg det tekniske databladet
Produktkategori PC-TEC-11 Lubricants, greases, release agents
Bruk som det advares mot Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør av produktet Rhenus Lub GmbH & Co KG
Gate/vei Hamburgering 45
Postnummer/sted 41179 Mönchengladbach
Land Tyskland
Telefon +49 2161 5869 0
Telefaks +49 2161 5869 43
e-Post sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de
Nettside www.rhenuslub.com
Kontaktinformasjon +49 2161 5869 392
Ansvarlig for sikkerhetsdatabladet. Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

1.4 Nødtelefonnummer

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

Giftsentralen						
Land	Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Telefaks	Åpningstider
Norge	Giftinformasjonen			(+47) 22 59 13 00		man. - fre. 00:00 - 23:59

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord advarsel

- Piktogrammer

GHS07



- Faresetninger

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon

- Sikkerhetssetninger

P261

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P272

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P302+P352

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann

P333+P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp

P362+P364

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk

- Farlige bestanddeler til merking

zinc naphthenate, Polysulfides, di-tert-dodecyl

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Bemerkninger

Metoder brukt til evaluering av informasjon for å foreta klassifisering:

-Beregningsmetode.

-Prinsipp for ekstrapolering („bridging“) - "Stoffblandinger som i hovedsak er like".

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS
zinc naphthenate	CAS-nr. 12001-85-3 EF-nr. 234-409-2 REACH Reg.-nr. 01-2120783834-41-xxxx	1 - < 5	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Polysulfides, di-tert-dodecyl	CAS-nr. 68425-15-0 EF-nr. 270-335-7 REACH Reg.-nr. 01-2119540516-41	0,1 - < 1	Skin Sens. 1B / H317
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	CAS-nr. 128-37-0 EF-nr. 204-881-4 REACH Reg.-nr. 01-2119555270-46	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
sinkoksid	CAS-nr. 1314-13-2 EF-nr. 215-222-5 Index-nr 030-013-00-7 REACH Reg.-nr. 01-2119463881-XX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Bemerkninger

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Hold personen varm, i ro og tildekket. Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Ved hjertestopp må hjerte-lungeredning gjennomføres øyeblikkelig.

Etter innånding

Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen. Beskytt det uskadde øyet.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksam på aspirasjonsfare. Kontakt en lege ved ubehag.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan opptre: Pustevansker. Hodepine. Kvalme. Svimmelhet. Symptomer opptrer først flere timer etter eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Brannsløkningspulver, Sand, Skum, Karbondioksid (CO₂)

Uegnede slokkingsmidler

Full vannstråle, Vann, Overflod av vann, Vannspray

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Avleiret brennbart støv har betydelig eksplosjonspotensiale.

Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NO_x), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannsløkningstiltakene i forhold til omgivelsen. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Forurenset slukkevann skal samles separat. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet. Unngå kontakt med øynene og hud. Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Fjern alle tenner dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bruk pustesystem ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Stor skilfare ved lekkning eller søling av produktet. Sørg for frisk luft.

For nødhjelpspersonell

Bruk pustesystem ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Hensiktsmessig materiale i personlig vernebekledning. NBR: nitrilgummi. Uegnet material: IIR: Isobuten-isopren-gummi. NR: naturgummi (lateks). CR: kloropren (klorbutadien-gummi).

Hensiktsmessig materiale i personlig vernebekledning

NBR: nitrilgummi

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder). Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp, Opptas mekanisk

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

Ingen farlige reaksjoner dersom håndtering og lagring foregår i henhold til kravene. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Sørg for frisk luft. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig. Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Dette materialet er brennbart og kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflamme eller mekanisk/elektrisk utstyr). Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

- Spesifikke henvisninger/opplysninger

Avleiring av støv kan dannes på alle avleiringsoverflater i et driftsrom. Produktet er ikke i stand til å forårsake en støv-eksplosjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støvexplosjon. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk antistatisk fottøy og klær.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoe

- Eksplosjonsfarlige omgivelser

Fjerning av støvavleiringer.

- Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

- Ikke bland med

Oksidasjonsmidler

- Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

- Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre. Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder). Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Beskytt beholderen mot skade. Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom.

- Lagringstemperatur

minimums lagringstemperatur: 5 °C
maksimal lagringstemperatur: 40 °C
Må beskyttes mot direkte solstråling
Må ikke utsettes for varme

- Maksimal lagringsperiode

følg det tekniske databladet

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 16 for et generelt overblikk.

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvi- sing	Kilde
NO	Sjenerende støv		GV		10						Forsk- rift, best.nr. 704
NO	Sjenerende støv		GV		5					r	Forsk- rift, best.nr. 704
NO	sinkoksid	1314-13-2	GV		5						Forsk- rift, best.nr. 704

Henvi- sing

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tids-
grenseverdi vektete timer (dersom ikke annet er angitt)

r alveolar fraksjon

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
zinc naphthenate	12001-85-3	DNEL	1,18 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
zinc naphthenate	12001-85-3	DNEL	3,3 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	DNEL	32,9 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	DNEL	46,7 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	DNEL	1,76 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	DNEL	0,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	PNEC	1 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	PNEC	0,199 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	PNEC	0,02 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	PNEC	0,017 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	PNEC	0,458 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	PNEC	0,046 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT	128-37-0	PNEC	0,054 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
sinkoksid	1314-13-2	PNEC	20,6 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
sinkoksid	1314-13-2	PNEC	6,1 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
sinkoksid	1314-13-2	PNEC	100 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
sinkoksid	1314-13-2	PNEC	118 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
sinkoksid	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
sinkoksid	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Gjennomtrengningstid (maksimal bæretid). 4 h. NBR: nitrilgummi. Tykkelse på hanskematerialet. 0,12 mm. Følg fabrikantens informasjon. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Uegnet material.: Butylkautsjuk (butylgummi). NR (naturgummi, lateks). CR (polykloropren, kloropren-gummi).

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

- Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Kombinasjonsfilterapparat (EN 141). Partikkelfilterapparat (EN 143). Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun). P3 (filtrerer minst 99,95 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

8.2.4 Generelle sikkerhetstiltak

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	fast
Farge	gul
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	>185 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	ikke bestemt
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	>200 °C
Selvantennningstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Løselighet(er)	ikke bestemt

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Damptrykk	ikke bestemt

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	ca. 0,95 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damptetthet	ikke relevant (fast)

Partikkelegenskaper	ingen data er tilgjengelig
---------------------	----------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant
Andre sikkerhetsegenskaper	det foreligger ingen ytterligere opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser. Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer".

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

Henvisninger for å unngå brann eller eksplosjon

Produktet er ikke i stand til å forårsake en støveksplisjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støveksplisjon.

10.5 Uforenlige materialer

Syrer, Oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

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

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

GHS fra De forente nasjoner, vedlegg 4: Kan være farlig ved innånding.

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksicitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet**

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet			
Endepunkt	Verdi	Arter	Eksponeringstid
LC50	>100 mg/l	sebrafisk	96 h
EC50	>100 mg/l	dafnier magna	48 h
EC50	>100 mg/l	alge	72 h

(Kronisk) akvatisk giftighet			
Endepunkt	Verdi	Arter	Eksponeringstid
NOEC	>100 mg/l	alge	72 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg. Ikke kontaminerte forpakninger må brukes igjen eller materialet må kasseres. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Avfallet må holdes adskilt fra andre avfallssorter til det blir utnyttet. Avfallskoden må identifiseres etter avtale med avfallsbedriften eller ansvarlig myndighet. Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC. Avfallnøkkel produkt. 120112*. Avfallnøkkel emballasje. 150110*.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

- | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | ikke underlagt transportbestemmelsene |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | ikke relevant |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | ingen |
| 14.4 Emballasjegruppe | ikke bestemt |
| 14.5 Miljøfarer | ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. |
| 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk. |

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt IMDG.

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ICAO-IATA.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Polysulfides, di-tert-dodecyl	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
sinkoksid	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

Legende

R3

1. Skal ikke benyttes i
- pyntegenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebe- gre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
2. Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grun- ner, eller parfyme eller begge deler, dersom de
— kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og
— utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
4. Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den euro- peiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblan- dinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:
a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det åsuge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»
b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade».
c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.

R75

1. Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brues for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendighe- ter:
a) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
b) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
c) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
d) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
i) 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pHregulator,
ii) 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
e) Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
f) Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i olonne g (Produkttype, kroppsdel) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
i) «Produkter som skylles av»
ii) «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
iii) «Må ikke brukes i øyeprodukter»
g) Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i ta- bellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
h) Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegget.
2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhin- ne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.
3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i til- legg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.
4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14- 8).

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Legende

- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.
6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller endre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttreddelsen av rettsakten der endringen er gjort.
7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
- a) Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
- b) Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
- c) En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
- d) Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
- e) Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
- f) Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
- g) Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstaten(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
8. Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.
9. Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et dametrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ikke relevant

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	< 3 %
-------------	-------

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestanddeler er oppført

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
2,6-tert-Butyl-p-cresol; Dibutylhydroxytoluene; BHT		a)	
sinkoksid		a)	
sinkoksid		a)	
zinc naphthenate		a)	

Legende

a) Indicative list of the main pollutants

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ingen bestandeler er oppført

Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	ikke alle bestandeler er oppført
CA	DSL	ikke alle bestandeler er oppført
CA	NDSL	ikke alle bestandeler er oppført
CN	IECSC	alle bestandeler er oppført
EU	ECSI	ikke alle bestandeler er oppført
EU	REACH Reg.	alle bestandeler er oppført eller er untatt fra oppføringen
JP	CSCL-ENCS	ikke alle bestandeler er oppført
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestandeler er oppført
KR	KECI	ikke alle bestandeler er oppført
MX	INSQ	ikke alle bestandeler er oppført
NZ	NZIoC	ikke alle bestandeler er oppført
PH	PICCS	ikke alle bestandeler er oppført
TR	CICR	ikke alle bestandeler er oppført
TW	TCSI	alle bestandeler er oppført
US	TSCA	alle bestandeler er oppført (ACTIVE)
VN	NCI	ikke alle bestandeler er oppført

Legende

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 EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
 INSQ National Inventory of Chemical Substances

rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Legende

ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
3.2		Bemerkninger: Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.	ja
4.3	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig: ingen	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig: ingen data er tilgjengelig	ja
7.1	Anbefalinger: Ingen farlige reaksjoner dersom håndtering og lagring foregår i henhold til kravene. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Sørg for frisk luft. Pustemaske er nødvendig ved: Utilfredsstillende av sug. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.	Anbefalinger: Ingen farlige reaksjoner dersom håndtering og lagring foregår i henhold til kravene. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Sørg for frisk luft. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.	ja
7.2	Lagringstemperatur: minimums lagringstemperatur: 0 °C maksimal lagringstemperatur: 40 °C Må ikke oppbevares i temperaturer lavere enn: 0 °C Må beskyttes mot direkte solstråling Må ikke utsettes for varme	Lagringstemperatur: minimums lagringstemperatur: 5 °C maksimal lagringstemperatur: 40 °C Må beskyttes mot direkte solstråling Må ikke utsettes for varme	ja
7.2	Maksimal lagringsperiode: > 6 måned(er), følg det tekniske databladet	Maksimal lagringsperiode: følg det tekniske databladet	ja
8.1		Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: endring i listen (tabell)	ja
9.1	Relativ damp tetthet: det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen	Relativ damp tetthet: ikke relevant (fast)	ja
12.1		(Kronisk) akvatisk giftighet: endring i listen (tabell)	ja
14.4	Emballasjegruppe: ikke tilordnet	Emballasjegruppe: ikke bestemt	ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII):	ja

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
		endring i listen (tabell)	
15.1	Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste: ingen bestandeler er oppført	Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste: ikke relevant	ja
15.1		Nasjonale fortegninger: endring i listen (tabell)	ja
16		Forkortelser og akronymer: endring i listen (tabell)	ja
16.6	<p>Tilleggsopplysninger: 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.</p> <p>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 know 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. For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside: www.rhenuslub.com.</p>	<p>Tilleggsopplysninger: Forskrifter om tungmetaller Basert på vår kunnskap om råvarene og prosessene prosesser for dette produktet har vi verifisert samsvar med EU-direktivene om emballasjeavfall (94/62/EØF), kasserte kjøretøy (2000/53/EØF) og begrensning av farlige stoffer (RoHS) (2011/65/EU og 2015/863/EU). Med mindre det er tilsatt med vilje under produksjonsprosessen, er det ikke kjent at det er et reaksjonsbiprodukt, og det er heller ikke til stede eller forventes å være til stede i sluttproduktet i mer enn spormengder.</p> <p>Konfliktminerale. Dette produktet inneholder ingen konfliktminerale, og det er ikke brukt konfliktminerale i produksjonen av dette produktet eller i noe annet tilfelle. (EU) 2019/1021 Persistente organiske miljøgifter (POPer) og (EU) 1005/2009 Ozonreduserende stoffer Ingen POPer eller ozonnedbrytende stoffer tilsettes bevisst i produksjonsprosessen, og det er heller ikke kjent at noen av de bearbejdede råvarene inneholder POPer eller ozonnedbrytende stoffer. (EU) 1169/2011 Allergener og 2001/18/EF GMO Basert på vår kunnskap om råvarene og prosessene i dette produktet, inneholder dette produktet ingen allergener i henhold til (EU) 1169/2011 og genmodifiserte organismer (GMO), eller de finnes i mengder som ligger under deteksjonsgrensen for dagens tilgjengelige målemetoder. PFAS, PFOA og andre fluorholdige stoffer Dette produktet inneholder ingen fluorstoffer som er tilsatt med vilje, spesielt ikke PFAS eller PFOA. For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside: www.rhenuslub.com.</p>	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)

Sikkerhetsdatablad

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



rhenus LEC 2

Versjonsnummer: GHS 3.0
Erstatter versjon fra: 28.12.2023 (GHS 2)

Revidert: 03.12.2024

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.

Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

16.6 Tilleggsopplysninger

Forskrifter om tungmetaller

Basert på vår kunnskap om råvarene og prosessene prosesser for dette produktet har vi verifisert samsvar med EU-direktivene om emballasjeavfall (94/62/EØF), kasserte kjøretøy (2000/53/EØF) og begrensning av farlige stoffer (RoHS) (2011/65/EU og 2015/863/EU). Med mindre det er tilsett med vilje under produksjonsprosessen, er det ikke kjent at det er et reaksjonsbiprodukt, og det er heller ikke til stede eller forventes å være til stede i sluttproduktet i mer enn spormengder.

Konfliktmineraler.

Dette produktet inneholder ingen konfliktmineraler, og det er ikke brukt konfliktmineraler i produksjonen av dette produktet eller i noe annet tilfelle.

(EU) 2019/1021 Persistente organiske miljøgifter (POPer) og (EU) 1005/2009 Ozonreducerende stoffer

Ingen POPer eller ozonnedbrytende stoffer tilsettes bevisst i produksjonsprosessen, og det er heller ikke kjent at noen av de bearbejdede råvarene inneholder POPer eller ozonnedbrytende stoffer.

(EU) 1169/2011 Allergener og 2001/18/EF GMO

Basert på vår kunnskap om råvarene og prosessene i dette produktet, inneholder dette produktet ingen allergener i henhold til (EU) 1169/2011 og genmodifiserte organismer (GMO), eller de finnes i mengder som ligger under deteksjongrensen for dagens tilgjengelige målemetoder.

PFAS, PFOA og andre fluorholdige stoffer

Dette produktet inneholder ingen fluorstoffer som er tilsatt med vilje, spesielt ikke PFAS eller PFOA. For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside: www.rhenuslub.com.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.