

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Agealube Remvloeistof DOT 4
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	3F73-X0TW-400A-MV1E
Artikelnummer	4A25

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Remvloeistof Professioneel gebruik Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers
-------------------------------------	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gelders BV
De Vlotkampweg 77
6545 AE Nijmegen
Nederland

Telefoon: +31 24 675 43 61
e-mail: info@gelders.nl
Website: <https://www.gelders.nl/>
e-mail (bevoegde persoon)

info@gelders.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen	+31 24 675 43 61 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	--

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318
3.7	voortplantingstoxiciteit	1B	Repr. 1B	H360Df

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

2.2 Etiketteringselementen

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

- signaalwoord Gevaar

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

- pictogrammen

GHS05, GHS08



- gevarenaanduidingen

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H360Df

Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

- veiligheidsaanbevelingen

P201

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405

Achter slot bewaren.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; diëthyleenglycolmonomethylether.

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Annex XVII

Beperking R28-30:

-"Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker."

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Hormoonontregelende eigenschappen

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

REACH informatie: Om de meest actuele informatie te gebruiken zijn gegevens, beschikbaar via het openbare REACH dossier, in het veiligheidsinformatieblad opgenomen. Ingrediënten in het mengsel voldoen niet aan de tonnage-eisen voor REACH-registratie omdat ze <1 ton per jaar worden geproduceerd en/of geïmporteerd.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	CAS No 143-22-6 EC No 205-592-6 Catalogus nr. 603-183-00-0 REACH reg. nr. 01-2119475107-38-xxxx	25 – 40	Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS No 30989-05-0 EC No 250-418-4 REACH reg. nr. 01-2119462824-33-xxxx	10 – 25	Repr. 2 / H361fd		
2,2'-oxybisethanol	CAS No 111-46-6 EC No 203-872-2 Catalogus nr. 603-140-00-6 REACH reg. nr. 01-2119457857-21-xxxx	5 – 10	Acute Tox. 4 / H302		GHS-HC
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	CAS No 1559-34-8 EC No 216-322-1	5 – 10	Eye Irrit. 2 / H319		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS No 112-34-5 EC No 203-961-6 Catalogus nr. 603-096-00-8	1 – 3	Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV
diëthyleenglycolmonomethylether	CAS No 111-77-3 EC No 203-906-6 Catalogus nr. 603-107-00-6	≤ 3	Repr. 1B / H360D		GHS-HC IOELV

Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	CAS No 143-22-6 EC No 205-592-6	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	-	-	
2,2'-oxybisethanol	CAS No 111-46-6 EC No 203-872-2	-	-	500 mg/kg	oraal
diëthyleenglycol-	CAS No	Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	-	-	

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
monomethylether	111-77-3 EC No 203-906-6				

Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtsperscentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden de symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater; Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO₂); Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO₂).

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met detergentia reinigen. Afvegen met absorberend materiaal (bv. lap, vlies). Zaagsel. Kieselgoer (diatomiet). Zand.

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

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

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Bewaar de container op een koele en droge plaats.

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

- specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten
 - opslagtemperatuur
 - compatibele verpakkingen
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanbevolen opslagtemperatuur: ≤40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m³]	Notatie	Bron
EU	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	IOELV	10	50,1			H	2006/15/EG
EU	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	IOELV	10	67,5	15	101,2		2006/15/EG
NL	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	GW	9	45			H	SC-SZW
NL	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	GW	7,4	50	14,8	100	H	SC-SZW

Notatie

H door de huid worden opgenomen

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	DNEL	195 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	DNEL	208 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	DNEL	117 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	DNEL	125 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	DNEL	12,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl]orthoborate	30989-05-0	DNEL	29,1 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl]orthoborate	30989-05-0	DNEL	8,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl]orthoborate	30989-05-0	DNEL	7,2 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl]orthoborate	30989-05-0	DNEL	4,1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl]orthoborate	30989-05-0	DNEL	4,1 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	DNEL	44 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	DNEL	60 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	DNEL	43 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	DNEL	12 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	DNEL	12 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	DNEL	21 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	DNEL	3 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	40,5 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	40,5 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	60,7 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	50 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-(2-	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	mens, via inad-	(industriële) mede-	chronisch - lokale

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
butoxyethoxy)ethanol				ming	werkers	effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	6,25 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	DNEL	50,1 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	DNEL	2,22 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	DNEL	30,1 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	DNEL	1,33 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	DNEL	7,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	PNEC	2 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	PNEC	0,2 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	PNEC	200 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	PNEC	7,7 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	PNEC	0,77 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	PNEC	0,47 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	PNEC	0,211 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	PNEC	0,021 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	PNEC	0,76 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	PNEC	0,076 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	PNEC	0,028 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	1 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	199,5 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	20,9 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	2,09 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	PNEC	1,53 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol	1559-34-8	PNEC	2,5 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol	1559-34-8	PNEC	0,25 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol	1559-34-8	PNEC	9,49 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol	1559-34-8	PNEC	0,95 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
3,6,9,12-tetraoxa-hexadecan-1-ol	1559-34-8	PNEC	0,46 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	56 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	11 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
diëthyleenglycolmo-	111-77-3	PNEC	12 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussen-

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
nomethylether						pozen
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	PNEC	12 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	PNEC	1,2 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	PNEC	10.000 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	PNEC	44,4 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	PNEC	0,44 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	PNEC	2,1 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

Butyl rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).

Beheersing van milieublootstelling

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	bruin
Geur	mild
Smelt-/vriespunt	<-50 °C (SAE J 1703)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>260 °C (SAE J 1703)
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	>100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	>280 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
Ontledingstemperatuur	300 °C
pH-waarde	7 – 10,5
Kinematische viscositeit	5 – 10 mm ² /s bij 20 °C (ASTM D 445)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar
------------------------	-----------------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	1,5
---	-----

Dampspanning	<2 mbar bij 20 °C
--------------	-------------------

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	1,02 – 1,07 kg/m ³
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

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

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevacaturesklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
---	---

Andere veiligheidskenmerken

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Mengbaarheid

Volledig mengbaar met water.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxideringsmiddelen (sterk oxiderend). Zuren. Basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

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

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

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit			
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
dermaal	LD50	>3.000 mg/kg	konijn

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	oraal	500 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	dermaal	LD50	3.540 mg/kg	konijn
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellings-route	Eindpunt	Waarde	Species
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	dermaal	LD50	13.300 mg/kg	konijn
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	oraal	LD50	2.630 mg/kg	rat
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	oraal	LD50	2.410 mg/kg	muis
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	dermaal	LD50	2.764 mg/kg	konijn
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	oraal	LD50	7.128 mg/kg	muis
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	dermaal	LD50	9.404 mg/kg	konijn

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Aquatische toxiciteit (acuut)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
LC50	>100 mg/l	vis	48 h

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	LC50	4.600 mg/l	vis	96 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	EC50	780 mg/l	alg	72 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	ErC50	840 mg/l	alg	72 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	NOEC	1.000 mg/l	vis	96 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	groei (EbCx) 10%	151,7 mg/l	alg	72 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	groeisnelheid (ErCx) 10%	190 mg/l	alg	72 h
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	LC50	>222,2 mg/l	vis	24 h
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	EC50	>211,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	ErC50	>224,4 mg/l	alg	72 h
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	NOEC	<211,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0	groei (EbCx) 10%	>500 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	EC50	>10.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	LC50	75.222 mg/l	vis	96 h
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	NOEC	>100 mg/l	alg	72 h
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	LC50	>1.800 mg/l	vis	48 h
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	EC50	>3.200 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	ErC50	1.686 mg/l	alg	48 h
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	NOEC	1.800 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LC50	1.300 mg/l	vis	96 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	ErC50	>100 mg/l	alg	96 h

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NOEC	≥100 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	LC50	5.741 mg/l	vis	96 h
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	EC50	1.192 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	groei (EbCx) 10%	688 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etha- nol	143-22-6	NOEC	>100 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] or- thoborate	30989-05-0	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	30 min
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] or- thoborate	30989-05-0	groei (EbCx) 20%	>1.000 mg/l	micro-organismen	30 min
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	LC50	>1.500 mg/l	vis	28 d
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	EC50	33.911 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	21 d
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	NOEC	>40 mg/l	vis	28 d
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	groei (EbCx) 20%	>1.995 mg/l	micro-organismen	30 min
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	groei (EbCx) 10%	>1.995 mg/l	micro-organismen	30 min
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	30 min
diëthyleenglycolmonomethylether	111-77-3	groei (EbCx) 20%	>1.000 mg/l	micro-organismen	30 min

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Proces van de afbreekbaarheid		
Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
biotisch/abiotisch	100 %	21 d

12.3 Bioaccumulatie

n-octanol/water (log KOW)	1,5
---------------------------	-----

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer of ID-nummer	niet onderworpen aan transport-voorschriften
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	niet relevant
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	geen
14.4	Verpakkingsgroep	niet toegekend
14.5	Milieugevaren	niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Er is geen verdere informatie.
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie voor de VN-reglementen

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

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het IMDG.

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
Agealube Remvloeistof DOT 4	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	R55	55
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
2,2'-oxybisethanol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
diëthyleenglycolmonomethylether	2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)	R54	54
diëthyleenglycolmonomethylether	vergiftig voor de voortplanting	R28-30	30
diëthyleenglycolmonomethylether	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75

Legenda

R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:

- als stof,
- als bestanddeel van andere stoffen, of
- in mengsels,

voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:

- hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
- hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.

Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:

„Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.

2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:

- a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
- b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
- c) de volgende brandstoffen en olieproducten:

- brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
- derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
- brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);

d) kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;

e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum;

f) hulpmiddelen die onder Verordening (EU) 2017/745 vallen.

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:

- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
- gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.

4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:

a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: “Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, “Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;

b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: “Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;

c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

R54

Mag na 27 juni 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van verven, verfabbijtmiddelen, reinigingsmiddelen, zelfglanzende emulsies en vloerkitten die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.

R55

1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer, van spuitverven of spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die bestemd zijn voor het grote publiek.

Agealube Remvloeistof DOT 4Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Legenda

2. Spuitverven en spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die DEGBE bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.
3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op andere verven dan spuitverven, die DEGBE bevatten in een concentratie van 3 gewichtspercent of meer en in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, uiterlijk op 27 december 2010 zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Niet gebruiken in verfspuitapparatuur”.
- R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
 - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
 - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
 - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
 - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
 - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i) “Producten die worden af-, uit- of weggespoeld”;
 - ii) “Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht”;
 - iii) “Niet gebruiken in oogproducten”;
 - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
 - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel “voor tatoeagedoeleinden” verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als “permanente make-up”, cosmetische tatoeage, “microblading” en “micropigmentatie”), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst “Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up”;
 - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
 - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder “ingrediënt” wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
 - d) de aanvullende vermelding “pH-regelaar” voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
 - e) de vermelding “Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken.” als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
 - f) de vermelding “Bevat zwaarbaar chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken.” als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
 - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Legenda

punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

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

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
2,2'-oxybisethanol	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
diëthyleenglycolmonomethylether	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (diëthyleenglycolmonomethylether) (DEGME)	111-77-3			repr D1B

Legenda

D1B Ontwikkeling categorie 1B

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Stofklasse voor luchtemissies	Opmerkingen	Emissiegrenswaarde
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	GO.2	rem-150	50 mg/Nm3

Legenda

rem-150 Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage III van het BAL. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende emissiegrenswaarde

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.1	Unieke formule-identificatie (UFI): 0FS2-F0A6-600P-T71W	Unieke formule-identificatie (UFI): 3F73-X0TW-400A-MV1E
1.2	Relevant geïdentificeerde gebruiken: Remvloeistof Professioneel gebruik Consumenten gebruik	Relevant geïdentificeerde gebruiken: Remvloeistof Professioneel gebruik Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: GVG Oliehandel B.V. De Vlotkampweg 77 6545 AE Nijmegen Nederland	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: Gelders BV De Vlotkampweg 77 6545 AE Nijmegen Nederland

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
	Telefoon: +31 24 675 43 61 e-mail: info@gvg.nl Website: https://www.gvg.nl/	Telefoon: +31 24 675 43 61 e-mail: info@gelders.nl Website: https://www.gelders.nl/
1.3	e-mail (bevoegde persoon): info@gvg.nl	e-mail (bevoegde persoon): info@gelders.nl
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.2	- signaalwoord: Waarschuwing	- signaalwoord: Gevaar
2.2		- pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; diëthyleen-glycolmonomethylether.
2.2		Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Annex XVII: Beperking R28-30: -"Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker."
2.3	Andere gevaren: Niet relevant.	Andere gevaren
2.3	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
3.2	Mengsels: Het product bevat geen additionele inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.	Mengsels: Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden. REACH informatie: Om de meest actuele informatie te gebruiken zijn gegevens, beschikbaar via het openbare REACH dossier, in het veiligheidsinformatieblad opgenomen. Ingrediënten in het mengsel voldoen niet aan de tonnage-eisen voor REACH-registratie omdat ze <1 ton per jaar worden geproduceerd en/of geïmporteerd.
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2	Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld.	Opmerkingen: Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen).
4.1	Bij oogcontact: Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.	Bij oogcontact: Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
4.1	Bij inslikken:	Bij inslikken:

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
	Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).	Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
5.1	Geschikte blusmiddelen: Waternevel; Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoe- der; Kooldioxide (CO ₂); Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstem- men.	Geschikte blusmiddelen: Sproeiwater; Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoe- der; Koolstofdioxide (CO ₂); Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstem- men.
5.2	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Kooldioxide (CO ₂).	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO ₂).
6.1	Voor de hulpdiensten: Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dam- pen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.	Voor de hulpdiensten: Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dam- pen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
6.3	Advies over hoe het gemorste product moet worden op- geruimd: Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).	Advies over hoe het gemorste product moet worden op- geruimd: Met detergentia reinigen. Afvegen met absorberend ma- teriaal (bv. lap, vlies). Zaagsel. Kiezelgoer (diatomiet). Zand.
6.3	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijko- men: In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijko- men: In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.
7.2	- ontvlammingsgevaar: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, von- ken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet ro- ken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.	- ontvlammingsgevaar: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, von- ken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet ro- ken.
7.2	Overweging van ander advies: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed ge- sloten verpakking bewaren.	Overweging van ander advies: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed ge- sloten verpakking bewaren. Bewaar de container op een koele en droge plaats.
7.2	Opslagtemperatuur: Maximale opslagtemperatuur: <40 °C	Opslagtemperatuur: Aanbevolen opslagtemperatuur: ≤40 °C
7.3	Specifiek eindgebruik: Er is geen verdere informatie.	Specifiek eindgebruik: Zie rubriek 1.2.
8.1		Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Passende technische maatregelen: Algemene ventilatie.	Passende technische maatregelen: Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddou- ches op de werkplek.
8.2	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).
8.2	Bescherming van de huid: wear protective clothing Beschermdende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).	Bescherming van de huid: wear protective clothing Beschermdende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).
8.2	Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen verplicht	Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen verplicht

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0

Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
	Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoorringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.	Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoorringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
8.2	Materiaaldikte: Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,35$ mm.	Materiaaldikte: Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.
8.2	- andere beschermingsmiddelen: Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.	- andere beschermingsmiddelen: Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.
8.2	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).
9.1	Kleur: geel	Kleur: bruin
9.1	Geur: kenmerkend	Geur: mild
9.1	Smelt-/vriespunt: ≤ -50 °C (SAE J 1703)	Smelt-/vriespunt: < -50 °C (SAE J 1703)
9.1	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: >230 °C (SAE J 1703)	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: >260 °C (SAE J 1703)
9.1	Verdampingssnelheid: niet bepaald	
9.1	Vlampunt: >100 °C (IP35)	Vlampunt: >100 °C
9.1	Zelfontbrandingstemperatuur: >300 °C (ASTM D 286) (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))	Zelfontbrandingstemperatuur: >280 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
9.1	Ontledingstemperatuur: >300 °C	Ontledingstemperatuur: 300 °C
9.1	pH-waarde: 7,5 – $<11,5$ (SAE J 1703)	pH-waarde: 7 – 10,5
9.1	Dynamische viscositeit: 0,0107 cP bij 20 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel	
9.1	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): <2 (OECD Test Guideline 117)	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): 1,5
9.1		Dichtheid en/of relatieve dichtheid
9.1	Dichtheid: $1,02 - 1,07$ kg/m ³ (DIN 51757)	Dichtheid: $1,02 - 1,07$ kg/m ³
9.1		Relatieve dampdichtheid: er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
9.2	Andere veiligheidskenmerken:	Andere veiligheidskenmerken

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
 Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
	er is geen verdere informatie	
9.2		Mengbaarheid: Volledig mengbaar met water.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zuren. Basen. Oxideringsmiddelen (oxiderend).	Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke oxideringsmiddelen (sterk oxiderend). Zuren. Basen.
11.1	Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel	
11.1		Acute toxiciteit: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.1	Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
11.1	Voortplantingstoxiciteit: Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.	Voortplantingstoxiciteit: Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
11.2	Informatie over andere gevaren: Er is geen verdere informatie.	Informatie over andere gevaren
11.2		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
11.2		Overige informatie: Er is geen verdere informatie.
12.1		Aquatische toxiciteit (acuut): verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Biologische afbraak: De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.2		Proces van de afbreekbaarheid: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.3		n-octanol/water (log KOW): 1,5
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen: Geen van de bestanddelen is vermeld.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1		Lijst van verontreinigende stoffen (KRW): verandering in de lijst (tabel)

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
 Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
15.1		Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
15.1		Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst): verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2006/15/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

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

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

Code	Tekst
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Agealube Remvloeistof DOT 4

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 08.12.2021 (1)

Herziening: 17.06.2025

Disclaimer

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