

SIKKERHETSDATABLAD

Aqualex Universallim 60



Revisjonsdato 30.09.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Aqualex Universallim 60
Revisjonsdato 30.09.2025
Utgave nummer 1.0

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

Anvendelse / bruksområde Et lim og fugemasse for alle typer materialer unntatt PE og PP
Anvendelser som frarådes Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Nordic Tools AS
Industriveien 26
1481 Hagan
Norge
Telefon: +47 22304070
<http://www.nordictools.no>
post@nordictools.no
E-post
Ansvarlig person Nordic Tools AS
Utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
1.4 Nødtelefonnummer **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Stoffet eller stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EF.

2.2 Merkningselementer

Faresetninger EUH208 Inneholder: Trimethoxyvinylsilane; Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Produktet inneholder små mengder allergifremkallende kjemikalie(r) som kan utløse allergi hos sensitive personer.
Kjemikaliyet kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
Kjemikaliyet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Bis (2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacat	Reach nr: 01-2119537297-32 Ec/Nlp nr: 258-207-9 Cas nr: 52829-07-9	Eye Dam 1; H318 Repr 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	V2,Æ	< 1
Trimethoxyvinylsilane	Reach nr: 01-2119513215-52 Ec/Nlp nr: 220-449-8 Cas nr: 2768-02-7	Flam Liq 3; H226 Skin Sens 1B; H317 Acute Tox 4; H332	9a,Æ	< 1

Aqualex Universallim 60

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 30.09.2025

Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer	
Ingrediens	Konsentrasjonsgrense og M-faktor
Bis (2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacat	M = 1
Tegnforklaring	Skin Sens 1B: Sensibiliserende ved hudkontakt. Repr 2: Mulig reproduksjonstoksisitet. Flam Liq 3: Brannfarlige væsker. Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade. Aquatic Chronic 2: Giftig for vannmiljøet. Aquatic Acute 1: Meget giftig for vannmiljøet. Acute Tox 4: Akutt giftighet.
Ingredienskommentarer	Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16. Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet. Konsentrasjon oppgitt som vekt-% i ferdig blanding. Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon. Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10) eller M faktor for miljøklassifisering. Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Sørg for frie luftveier. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Løsne stramme klær.
Hudkontakt	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Svelging	Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnete slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ved brann utvikles CO, CO2, NOx.
5.3 Råd til brannmannskaper	Ved slukking av brann anbefales standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.
---	---

Aqualex Universallim 60

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 30.09.2025

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing
6.4 Henvisning til andre avsnitt

Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet;

Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk egnet og godkjent verneutstyr, se avsnitt 8 for mer informasjon. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

A.- Tekniske tiltak for lagring:
Minimumstemperatur: 5 °C
Maksimumstemperatur: 25 °C
Maksimumtid: 18 måneder

B - Generelt:
Spill skal samles opp og håndteres som farlig avfall. Holdes vekk fra varme, gnister og åpne flammer.
Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Ingen yrkeshygieniske eksponeringsgrenser er relevante for produktet.

Derived no effect level (DNEL)

Trimethoxyvinylsilane

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding		73.6 mg/m³		27.6 mg/m³
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		(Medium fare (verdi ikke beregnet))	910 µg/kg bw/day
Forbruker	-innånding		54.4 mg/m³		6.8 mg/m³
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		(Medium fare (verdi ikke beregnet))	630 µg/kg bw/day
	-oral				630 µg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)

Bis (2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacat

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding				1.27 mg/m³
	-hudkontakt				1.8 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding				310 µg/m³
	-hudkontakt				900 µg/kg bw/day
	-oral				180 µg/kg bw/day

Aqualex Universallim 60

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 30.09.2025

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		Bis (2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacat	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	3.76 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)	7 µg/L	Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	380 ng/L	Jord	1.18 mg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)	1 mg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)	5.9 mg/kg sediment dw		
Sediment (sjøvann)	590 µg/kg sediment dw		

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.
Åndedrettsvern	Åndedrettsutstyr er normalt ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller punktavsug. Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.
Øyevern	Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.
Håndvern	Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntil 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.
Annet hudvern enn håndvern	Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt.
Annen informasjon	Det er god hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Væske (tykflytende)
b) Farge	Produktspesifikk
c) Lukt	Karakteristisk
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	Ikke kjent
e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	310 °C
f) Antennelighet	Brennbar når den utsettes for varme eller flamme.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
h) Flammepunkt	> 60 °C
i) Selvantennelsestemperatur	235 °C
j) Spaltingstemperatur	Ikke kjent
k) pH	Ikke relevant - løses ikke i vann.
l) Kinematisk viskositet	>20,5 mm²/s
m) Løselighet	2 % (Ubetydelig løselig)
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant - løses ikke i vann.

Aqualex Universallim 60

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 30.09.2025

o) Damptrykk	72 Pa (20 °C), 361 Pa (50 °C)
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1661 kg/m ³
q) Relativ damptetthet	Ikke kjent
r) Partikkelegenskaper	Ikke relevant - produktets form er væske/pasta.
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.
VOC	17,82 kg/m ³
Gjennomsnittlig karbontall:	6,19
Gjennomsnittlig molekylvekt	181 g/mol

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen risiko for farlig reaksjoner når produktet brukes som tiltenkt.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Avgir giftig røyk når det varmes opp til nedbrytning. Nedbrytningsprodukter kan inneholde giftige gasser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
For ingrediens	trimethoxyvinylsilane
LD50 oral	LD50 7.34 - 7.46 mL/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 3.36 - 4 mL/kg bw (rabbit) Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC50 (4 h) 2 773 ppm (rat) Echa Brief Profile
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Kjemikaliet er ikke klassifisert giftig for miljøet, men inneholder miljøfarlige stoffer.
For ingrediens	Bis (2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacat
LogKow	0.35 (@ 25 °C)
BCF	197.1 L/kg ww
BOD5/COD	> 0.5 (naturlig biologisk nedbrytbar)
Kd, Koc	4.2

Aqualex Universallim 60

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 30.09.2025

Arter: Krepdyr	LC50 (48 h) 8.58 mg/L NOEC (48 h) 4 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 4.4 mg/L LC0 (4 days) 2.8 mg/L LC100 (4 days) 7.4 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Alger	EC50 (72 h) 705 µg/L EC10 (72 h) 188 µg/L Echa Brief Profile
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbart. Organiske komponenter anses for å være bionedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
12.4 Mobilitet i jord	Inneholder stoff med lav Koc (jord-absorpsjons-koeffisient): Bis (2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl) sebacat; En Koc verdi på under 100 er indikasjon på at et stoff ikke adsorberes lett i jord og organisk materiale og dermed har potensiale for å forurense grunnvann og miljø i betydelig avstand fra utslippsstedet. Herdet eller størket produkt er immobilt.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: *16 03 05 organisk avfall som inneholder farlige stoffer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 01 02 emballasje av plast. EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall. Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom-emballasje kan etter rengjøring leveres til gjenbruk. Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.
Annen informasjon	Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	Ikke regulert
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	n/a
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskiilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	KOMMISSJONENS DELEGERT FORORDNING (EU) 2023/1434 av 25. april 2023 (ATP18). FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
---	--

Aqualex Universallim 60

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 30.09.2025

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet Annen informasjon	KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).
	ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.
	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).
	ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
	FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).
	Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.
	Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.
	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).
	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. H226 Brannfarlig væske og damp. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	ECHA CL-Inventory / Substance Infocard. Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelser i dokumentet	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. STOT - Giftvirkning på bestemte organer. EAL - Den europeiske avfallslisten. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann. LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann. bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag). GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
Første gang utgitt	30.09.2025
Annen informasjon	Sikkerhetsdatabladet erstatter alle tidligere utgaver. Revidert og kvalitetssikret av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

— SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 —