

SIKKERHETS DATABLAD



Jotun Protects Property

Aqualine VK Spray

1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Produktnavn og/eller -kode : Aqualine VK Spray**Leverandør/produzent** : Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00

Fax: +47 33 45 72 42

SDSJotun@jotun.no

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00**Anvendelsesområde** : Belegg: Løsemiddelbasert. Antifouling.**Produktregistreringsnummer** : Under anmeldelse

2. Viktigste faremomenter

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Meget brannfarlig.

Farlig ved innånding.

Irriterer øynene.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.



Meget brannfarlig



Helseskadelig



Miljøskadelig

Ytterligere varselsetninger : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Godkjent i henhold til IMO Antifouling System Convention (AFS/CONF/26)

3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoffer er helse- eller miljøfarlige i henhold til Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier, Vedlegg VI Stofflisten.

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type	Merknader
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]		
metal salts of thiocyanic acid	EU: 214-183-1 CAS: 1111-67-7 Innhold: 615-032-00-6	7-25	Xn; R20/21/22 R32 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	A
sinkoksid	EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	2,5-25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
butan	EU: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Innhold: 601-004-00-0	5-10	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]	C
propan	EU: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Innhold: 601-003-00-5	5-10	F+; R12	Flam. Gas 1, H220	[2]	-
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	7-10	R10 Xn; R20, R65 Xi; R37	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[1] [2]	H-P

Aqualine VK Spray

	Innhold: 649-356-00-4		R66 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411		
acetone	EU: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Innhold: 606-001-00-8	5-10	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]	-
kolofonium	EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Innhold: 650-015-00-7	5-10	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]	-
etylacetat	EU: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Innhold: 607-022-00-5	5-10	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]	-
xylene	EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	1-5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]	C
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Innhold: 607-195-00-7	1-5	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]	-
butan-1-ol	EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6	1-3	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]	-
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EU: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Innhold: 603-064-00-3	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]	-
			Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.	Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.		

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.**4. Førstehjelpstiltak****Førstehjelpstiltak****Generelt**

: I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.

Innånding

: Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.

Hudkontakt

: Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.

Øyekontakt

: Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.

Svelging

: Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger.

5. Tiltak ved brannslukning

- Slukkemidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray.
- Brannslukningsmedier må ikke brukes** : Ikke bruk vannstråle.
- Anbefalinger** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltlingsprodukter kan være helseskadelig. Eget åndedrettsvern kan være påkrevd. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Personlige vernetiltak** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- Utslipp/søl** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

Obs! Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr og avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

7. Håndtering og oppbevaring

- Håndtering** : Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering. Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antenningskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en jordledning. Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler eller sprøytetåke som oppstår ved bruk av dette preparatet. Unngå innånding av pussestøv. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale. Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
- Informasjon og brann- og eksplosjonsvern**
Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

- Lagring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.
- Merknader om delt oppbevaring**
Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.
- Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene**
Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antenningskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- Tekniske tiltak** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avzug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Navn på bestanddeler	Administrative normer
butan	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 250 ppm 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 600 mg/m ³ 8 time(er).
propan	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Gjennomsnittsverdier: 500 ppm 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 900 mg/m ³ 8 time(er).
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Arbeidstilsynet (Norge, 6/2007). Gjennomsnittsverdi: 120 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdi: 25 ppm 8 time(er).
acetone	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Gjennomsnittsverdier: 295 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 125 ppm 8 time(er).
etylacetat	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Gjennomsnittsverdier: 550 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 150 ppm 8 time(er).
xylene	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 time(er).
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 270 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 time(er).
butan-1-ol	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden. Merknader: H T T: 75 mg/m ³ Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden. Merknader: H T T: 25 ppm
1-methoxy-2-propanol	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden. Merknader: H Gjennomsnittsverdier: 180 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 time(er).

Personlig verneutstyr

- Luftveiene** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter. (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.
- Hud og kropp** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Hender** : For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.
Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.
- Øyne** : Bruk øyevernustyr som beskytter mot sprut fra væsker.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand** : Væske. [Aerosol.]
- Lukt** : Karakteristisk.
- Farge** : Diverse farger.
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): -7°C (19,4°F)
- Tetthet** : 1.267 g/cm³
- Ekspljosjonsgrenser** : 1.1 - 13.1%
- Løselighet** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se avsnitt 7).

Farlige nedbrytingsprodukter: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.

11. Opplysninger om helsefare

Det finnes ingen data for selve preparatet. Preparatet er vurdert ved den konvensjonelle metoden i Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier. Se avsnitt 2 og 15 for detaljer.

Eksposering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon via huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder kolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon.

12. Miljøopplysninger

Det finnes ingen data for selve preparatet. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Stoffblandingen er klassifisert miljøskadelig i henhold til beregningsmetoden i Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. (2002). Se punkt 3 og 15 for ytterligere informasjon.

Økotoksitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksposering
metal salts of thiocyanic acid	Forgiftning	Akutt EC50 20 til 25 ppb Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 0,07 mg/l	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
sinkoksid	Forgiftning	Akutt EC50 >1000 ppm Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	Dødlighet	Akutt LC50 1,1 til 2,5 ppm Ferskvann	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timer
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	-	Akutt EC50 <10 mg/L	Dafnie	48 timer
	-	Akutt IC50 <10 mg/L	Alge	72 timer
	-	Akutt LC50 <10 mg/L	Fisk	96 timer

Miljøopplysninger

Biologisk nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
metal salts of thiocyanic acid	-	-	Ikke lett
sinkoksid	-	-	Ikke lett
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	-	-	Ikke lett
xylene	-	-	Lett

Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogK_{ow}	BKF	Potensial
propan	2,36	-	lav
aceton	-0,24	-	lav
etylacetat	0,73	-	lav
xylene	3,12	-	høy
butan-1-ol	0,9	-	lav

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Produktet og/eller emballasjen må avhendes som farlig avfall.

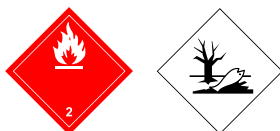
Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. Hvis dette produktet blir blandet med annet avfall, kan det hende at denne klassifiseringen ikke lenger gjelder. Du kan få mer informasjon hos dine lokale avfallsmyndigheter.

14. Opplysninger om transport

Transport innenfor brukernes anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

Internasjonale transportforskrifter

Forsendelsesnavn	: AEROSOLS, flammable
Marine forurensningsstoffer	: copper thiocyanate
UN Nummer	: 1950
Klasse	: 2.1
Fareseddel	:



Merking : Merket for miljøskadelige stoffer/marine pollutant er kun aktuelt for emballasjer med mer enn 5 liter væske eller mer enn 5 kg faste stoffer.

Tilleggsopplysninger

ADR / RID	: Tunnelrestriksjonskode: (D)
IMDG	: Krisetiltak (EmS): F-D, S-U Havforurensende (Marine Pollutant): Ja.

Transport i hht. ADR/RID, IMDG/IMO og ICAO/IATA og nasjonalt regelverk.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Ytterligere varselsetninger : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Opplysninger om lover og forskrifter : Produktet er klassifisert og merket for leveranse i samsvar med Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier som følger:

Faresymbol(er) :



Meget brannfarlig



Helseskadelig



Miljøskadelig

Risikosestninger : R11- Meget brannfarlig.
R20- Farlig ved innånding.
R36- Irriterer øynene.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Aqualine VK Spray

- Sikkerhetssetninger** : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S23- Unngå innånding av damp / sprøytetåke.
S24- Unngå hudkontakt.
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S37- Bruk egnede vernehansker.
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
- Inneholder** : kolofonium

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- CEPE-klassifisering** : 1
- Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** :
- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
 - H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
 - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 - H226 Brannfarlig væske og damp.
 - H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
 - H302 Farlig ved svelging.
 - H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 - H312 Farlig ved hudkontakt.
 - H315 Irriterer huden.
 - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 - H318 Gir alvorlig øyeskade.
 - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 - H332 Farlig ved innånding.
 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller and svimmelhet.
 - H336
 - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 - H400 Meget giftig for liv i vann.
 - H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- Fullstendig tekst for forkortede R-setninger** :
- R12- Ekstremt brannfarlig.
 - R11- Meget brannfarlig.
 - R10- Brannfarlig.
 - R20- Farlig ved innånding.
 - R22- Farlig ved svelging.
 - R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt.
 - R20/21/22- Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.
 - R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
 - R41- Fare for alvorlig øyeskade.
 - R36- Irriterer øynene.
 - R37- Irriterer luftveiene.
 - R38- Irriterer huden.
 - R37/38- Irriterer luftveiene og huden.
 - R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 - R32- Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.
 - R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 - R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
 - R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
 - R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

- YL gruppe** : **YL gruppe: 4**
Luftbehov: 2400 - 3200 m³/l

Dette sikkerhetsdatabladet er opprettet i samsvar med Annex II til forskriften (EU) nr. 1907/2006.

- Utgitt dato** : 03.01.2012.
Versjon : 1.01
Merknad til leseren

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.