

# SIKKERHETSDATABLAD



## Jota Armour II Comp A

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: Jota Armour II Comp A
<b>Produktkode</b>	: 57722
<b>Produktbeskrivelse</b>	: Maling.
<b>Type produkt</b>	: Væske.
<b>Andre identifiseringsmåter</b>	: Ikke kjent.

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

##### Identifisert bruk

Brukes i overflatebelegg - Industrielt bruk

Brukes i overflatebelegg - Profesjonell bruk

##### Bruk frarådet

Ikke relevant.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

##### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

Jota Armour II Comp A

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### Farepiktogrammer



**Signalord** : Fare.

**Redegjørelser om fare** : H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** : Ikke relevant.

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P261 - Unngå innånding av damp.

**Respons** : P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring** : P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

**Avhending** : P501 - Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.

**Tilleggselementer på etiketter** : EUH205 - Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke relevant.

**Følbar advarselmerking om fare** : Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

Stoffblandingen kan gi hudallergi. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger**

: Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EU: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Innhold: 603-073-00-2	<25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
talkum (ikke-asbestform)	EU: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤10	Ikke klassifisert.	-	[2]
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 EU: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
epoksyharpiks (MW 700-1200)	CAS: 25036-25-3	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EU: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Innhold: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
titandioksid	REACH #: 01-2119489379-17 EU: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Innhold: 022-006-00-2	≤3	Ikke klassifisert.	-	[2]
silika krystallinsk	EU: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤3	Ikke klassifisert.	-	[2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold:	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

	601-023-00-4		Aquatic Chronic 3, H412 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>		
--	--------------	--	---	--	--

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av 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.
- 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.
- 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.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

**4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

Jota Armour II Comp A

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egnert åndedrettsvern kan være påkrevd.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

**6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning** : 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.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnert personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker 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 antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.

Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.

Operatører skal bruke antistatisk fotteøy og tøy, og gulv bør 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, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

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.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

**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.

Flytende maling og vaskevann med malingrester må ikke tømmes i kloakk-avløp, men leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet**

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

**Merknader om delt oppbevaring**

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke 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 antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler****Farekriterier**

Kategori	Meldings- og MAPP-terstel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c	5000 tonn	50000 tonn

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
talkum (ikke-asbestform)	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 6 mg/m <sup>3</sup> . Form: totalstøv.
xylen	Gjennomsnittsverdier 8 timer: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: respirabelt støv. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [xylen]</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU OEL (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 221 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutter: 100 ppm. STEL 15 minutter: 442 mg/m <sup>3</sup> .
2-metylpropan-1-ol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)</b> Absorbert gjennom

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

titandioksid	huden. Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup> . Takverdi: 25 ppm. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [titandioksid]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 mg/m <sup>3</sup> .
silika krystallinsk	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . Form: totalstøv.
etylbenzen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)</b> Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU OEL (Europa, 1/2022)</b> Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 100 ppm. TWA 8 timer: 442 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutter: 200 ppm. STEL 15 minutter: 884 mg/m <sup>3</sup> .

**Biologiske eksponeringsindekser**

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er****Navn på produkt/bestanddel**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)

**Resultat****DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

89.3 µg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

0.75 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.87 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**4.93 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk

hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

3.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.41 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk

xylen

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**65.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**65.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

	<p><b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud</b> 125 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud</b> 212 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b> 221 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b> 221 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding</b> 260 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding</b> 260 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding</b> 442 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding</b> 442 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p>
2-metylpropan-1-ol	<p><b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding</b> 55 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b> 310 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding</b> 55 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b> 310 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal</p>
benzylalkohol	<p><b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral</b> 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud</b> 4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding</b> 5.4 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud</b> 8 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral</b> 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud</b> 20 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b> 22 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p> <p><b>DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding</b> 27 mg/m<sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk</p>

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

etylbenzen

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud**

40 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**110 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**442 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**884 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

1.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**15 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**77 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

180 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**293 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**PNEC-er****Navn på produkt/bestanddel**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)

**Resultat****Ferskvann**

0.006 mg/l

**Sjø**

0.0006 mg/l

**Renseanlegg for avløpsvann**

10 mg/l

**Ferskvannsediment**

0.996 mg/l

**Sjøvannsediment**

0.0996 mg/l

**Jord**

0.196 mg/l

hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.

**Ferskvann**

54 µg/l

**Sjø**

5.4 µg/l

**Renseanlegg for avløpsvann**

2.2 mg/l

**Ferskvannsediment**

1584 mg/kg dwt

**Sjøvannsediment**

158 mg/kg dwt

**Jord**

316.7 mg/kg dwt

**Sekundær forgiftning**

200 mg/kg

xylene

**Ferskvann**

0.327 mg/l

**Sjø**

0.327 mg/l

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

2-methylpropan-1-ol	<b>Renseanlegg for avløpsvann</b> 6.58 mg/l <b>Ferskvannsediment</b> 12.46 mg/kg dwt <b>Sjøvannsediment</b> 12.46 mg/kg dwt <b>Jord</b> 2.31 mg/kg dwt <b>Ferskvann</b> 0.4 mg/l <b>Sjø</b> 0.04 mg/l <b>Renseanlegg for avløpsvann</b> 10 mg/l <b>Ferskvannsediment</b> 1.52 mg/kg dwt <b>Sjøvannsediment</b> 0.152 mg/kg dwt <b>Jord</b> 0.0699 mg/kg dwt <b>Ferskvann</b> 1 mg/l <b>Sjø</b> 0.1 mg/l <b>Renseanlegg for avløpsvann</b> 39 mg/l <b>Ferskvannsediment</b> 5.27 mg/kg dwt <b>Sjøvannsediment</b> 0.527 mg/kg dwt <b>Jord</b> 0.456 mg/kg dwt <b>Ferskvann</b> 0.1 mg/l <b>Sjø</b> 0.01 mg/l <b>Renseanlegg for avløpsvann</b> 9.6 mg/l <b>Ferskvannsediment</b> 13.7 mg/kg dwt <b>Jord</b> 2.68 mg/kg dwt <b>Sekundær forgiftning</b> 20 mg/kg
benzylalkohol	
etylbenzen	

**8.2 Eksponeringskontroll**

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

**Individuelle vernetiltak**

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i henhold til EN 166 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

**Hudvern****Håndvern**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

**Hansker**

Bruk hansker som er testet etter EN 374.

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: Viton® (> 0.7 mm), nitrilgummi (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: neopren, butylgummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

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.

**Kroppsværn** : Bruk kjemikaliebestandig vernedrakt / engangsoverall.  
Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**Annet hudvern** : Egnede fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

**Fysisk tilstand** : Væske.  
**Farge** : Grå. Grønn.  
**Lukt** : Karakteristisk.  
**Luktterskel** : Ikke relevant.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.  
**Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde** : Ikke kjent.  
**Brannfarlighet** : Ikke relevant.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	: Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket kopp: 35°C
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>pH</b>	: Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Løselighet</b>	:

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig
varmt vann	Ikke løselig

<b>Løselighet i vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke relevant.
<b>Damptrykk</b>	: Ikke kjent.

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	0	0				

<b>Tetthet</b>	: 1.44 til 1.55 g/cm <sup>3</sup>
<b>Damptetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Middels partikkelstørrelse</b>	: Ikke relevant.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser**

<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.

**9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	: Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008****Akutt toksisitet****Navn på produkt/bestanddel**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)

**Resultat****Mus - Oral - LD50**

15600 mg/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré  
Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning**Kanin - Hud - LD50**

20 g/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré  
Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning

hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.

**Rotte - Oral - LD50**

2000 mg/kg

OECD 423

**Rotte - Hud - LD50**

2000 mg/kg

OECD 402

xylen

**Rotte - Oral - LD50**

4300 mg/kg

Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer**Kanin - Hud - TDLo**

4300 mg/kg

Toksiske effekter: Hud Etter lokal eksponering - Etsende**Rotte - Innånding - LC50 Damp**

11 mg/l [4 timer]

2-methylpropan-1-ol

**Rotte - Oral - LD50**

2460 mg/kg

**Kanin - Hud - LD50**

3400 mg/kg

**Rotte - Innånding - LC50 Damp**19200 mg/m<sup>3</sup> [4 timer]

benzylalkohol

**Rotte - Oral - LD50**

1230 mg/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Spenning Atferdsmessig - koma

etylbenzen

**Rotte - Oral - LD50**

3500 mg/kg

Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer**Kanin - Hud - LD50**

&gt;5000 mg/kg

**Rotte - Hannkjønn - Innånding - LC50 Damp**

11 mg/l [4 timer]

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]****Estimater over akutt toksisitet**

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Jota Armour II Comp A	54545.5	17254.9	N/A	129.4	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
etylbenzen	3500	N/A	N/A	11	N/A

**Etser/irriterer hud****Navn på produkt/bestanddel**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)

xylene

epoksyharpiks (MW 700-1200)

2-methylpropan-1-ol

**Resultat****Kanin - Hud - Mildt irriterende**Mengde/konsentrasjon brukt: 500 milligrams**Rotte - Hud - Mildt irriterende**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 8 timerMengde/konsentrasjon brukt: 60 microliters**Pattedyr - uspesifisert art - Hud - Mildt irriterende****Pattedyr - uspesifisert art - Hud - Mildt irriterende****Konklusjon/oppsummering  
[Produkt]**

: Ikke kjent.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon****Navn på produkt/bestanddel**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)

xylene

epoksyharpiks (MW 700-1200)

2-methylpropan-1-ol

benzylalkohol

**Resultat****Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 2 milligrams**Kanin - Øyne - Mildt irriterende**Mengde/konsentrasjon brukt: 87 milligrams**Pattedyr - uspesifisert art - Øyne - Mildt irriterende****Pattedyr - uspesifisert art - Øyne - Irriterende****Pattedyr - uspesifisert art - Øyne - Mildt irriterende****Konklusjon/oppsummering  
[Produkt]**

: Ikke kjent.

**Luftveiskorrosjon/irritasjon**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering  
[Produkt]**

: Ikke kjent.

**Åndedrets- eller hudsensibilisering****Navn på produkt/bestanddel**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)

hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.

epoksyharpiks (MW 700-1200)

**Resultat****Pattedyr - uspesifisert art - hud**Resultat: Irritasjonsfremmende**Mus - hud**

OECD 429

Resultat: Irritasjonsfremmende**Pattedyr - uspesifisert art - hud**Resultat: Irritasjonsfremmende**Hud**

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]****Navn på bestanddeler**epoksyharpiks (MW ≤ 700)  
hydrocarbons, c9-unsatd., polyimd.  
epoksyharpiks (MW 700-1200)**Konklusjon/oppsummering**Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**Respiratorisk****Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]****Mutagenitet av kjønnseller**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]****Kreftfremkallende egenskap**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]****Reproduktiv giftighet**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]****Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)****Navn på produkt/bestanddel**xylen  
2-metylpropan-1-ol**Resultat**STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)  
STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)****Navn på produkt/bestanddel**

etylbenzen

**Resultat**

STOT RE 2, H373 (hørselsorganer)

**Fare for aspirering****Navn på produkt/bestanddel**xylen  
etylbenzen**Resultat**ASPIRASJONSFARE - Kategori 1  
ASPIRASJONSFARE - Kategori 1**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ikke kjent.

**Potensielle akutte helseeffekter****Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Hudkontakt** : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering****Korttidseksponering**

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**Langvarig eksponering**

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

- Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Generelt** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

- Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

**11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingene er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

<b>Navn på produkt/bestanddel</b>	<b>Resultat</b>
-----------------------------------	-----------------

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

epoksyharpiks (MW ≤ 700)	<b>Akutt - LC50</b> Fisk - <i>pimephales promelas</i> 3.1 mg/l [96 timer]
	<b>Akutt - EC50</b> Dafnie 1.4 mg/l [48 timer]
	<b>Kronisk - NOEC</b> Fisk 0.3 mg/l [21 dager]
xylene	<b>Akutt - LC50 - Sjøvann</b> Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemonetes pugio</i> 8500 µg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
	<b>Akutt - LC50 - Ferskvann</b> Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u> : 31 dager; <u>Størrelse</u> : 18.4 mm; <u>Vekt</u> : 0.077 g 13400 µg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
2-methylpropan-1-ol	<b>Kronisk - NOEC - Ferskvann</b> Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Alder</u> : ≤24 timer 4000 µg/l [21 dager] <u>Effekt</u> : Reproduksjon
etylbenzen	<b>Akutt - EC50</b> Dafnie 2.93 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Forgiftning
	<b>Akutt - LC50</b> Fisk 4.2 mg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
	<b>Akutt - EC50 - Sjøvann</b> Alge - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> 7700 µg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Befolkning

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]**

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]**

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	-	-	Ikke lett
xylene	-	-	Lett
benzylalkohol	-	-	Lett
etylbenzen	-	-	Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	2.64 til 3.78	31	Lav
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	3.627	-	Lav
xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
2-metylpropan-1-ol	1	-	Lav
benzylalkohol	0.87	<100	Lav
etylbenzen	3.6	-	Lav

**12.4 Jordmobilitet****Fordelingskoeffisient for jord/vann**

Navn på produkt/bestanddel	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	4	10465.7
2-metylpropan-1-ol	1.1	12.0246
benzylalkohol	1.1	12.6442
etylbenzen	2.2	170.406

**Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger**

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
epoksyharpiks (MW 700-1200)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-metylpropan-1-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzylalkohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etylbenzen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

**Mobilitet** : Ikke kjent.**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger****forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
xylen	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
epoksyharpiks (MW 700-1200)	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-metylpropan-1-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
etylbenzen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

**Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
epoksyharpiks (MW ≤ 700)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
xylene	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
epoksyharpiks (MW 700-1200)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-methylpropan-1-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzylalkohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etylbenzen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.  
**Forskrift (EU) nr. 1272/2008**  
**[CLP]**

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende  
**[Produkt]** egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**Emballasje**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Jota Armour II Comp A





**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slipp brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	Maling	Maling	Maling	Maling
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Ja.	Nei.	Nei.

**Ytterligere informasjon****ADR/RID**

: **Fareidentifikasjonsnummer** 30  
**Tunnellkode** (D/E)

ADR/RID: Viskøst materiale. Ikke farlig gods, ref. kapittel 2.2.3.1.5 (gjelder emballasje < 450 liter).

**ADN**

: Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.

**IMDG**

: **Kriseplaner** F-E, S-E

IMDG: Viskøst materiale. Transport i hht. kapittel 2.3.2.5 (gjelder emballasje < 450 liter).

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren**

: **Transport innenfor brukerens 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.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

: Ikke kjent.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV**

Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
Jota Armour II Comp A	≥90	3

**Etiketter** : Ikke relevant.**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.**Andre EU regler****VOC** : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.**VOC for bruksklart produkt** : Ikke kjent.**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført**Eksplorative forløpere** : Ikke relevant.**Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

**Nasjonale forskrifter****Industrielt bruk** : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.**Internasjonale bestemmelser****Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**[Montreal protokolen](#)

Ikke listeført.

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** :

- ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
- ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
- ATE = Akutt toksisitets estimat
- B = Bioakkumulerbar
- BCF = Biokonsentrasjons faktor
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- IATA = Internasjonal lufttransport Forening
- IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
- IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
- M = Mobil
- N/A = Ikke kjent
- P = Persistent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PMT = vedvarende, mobil og giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
- RRN = REACH registrerings nummer
- SGG = Segregeringsgruppe
- T = Giftig
- vB = Meget bioakkumulerende
- vM = Veldig mobil
- vP = Meget persistente
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
- vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

Jota Armour II Comp A

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
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.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

<b>Utskriftsdato</b>	: 06.05.2026
<b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b>	: 06.05.2026
<b>Dato for forrige utgave</b>	: Ingen tidligere validering
<b>Versjon</b>	: 1

**Merknad til leseren**

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.