

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A
<b>Produktkode</b>	: 37662
<b>Produktbeskrivelse</b>	: Maling.
<b>Produkttype</b>	: Væske.
<b>Andre former for identifikation</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Produktregistreringsnummer</b>	: 4232782

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- Anvendelse i overtræk - Industriel anvendelse
- Anvendelse i overtræk - Professionel brug

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Jotun Danmark A/S  
Jernet 6  
6000 Kolding

Tel: +45 76 30 32 00  
Fax: +45 76 30 32 41  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien: 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.  
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

<b>Faresætninger</b>	: H226 - Brandfarlig væske og damp. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H315 - Forårsager hudirritation. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b><u>Sikkerhedssætninger</u></b>	
<b>Generelt</b>	: Ikke relevant.
<b>Forebyggelse</b>	: P280 - Bær beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P273 - Undgå udledning til miljøet.
<b>Reaktion</b>	: P391 - Udslip opsamles. P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
<b>Opbevaring</b>	: P403 - Opbevares på et godt ventileret sted. P235 - Opbevares køligt.
<b>Bortskaffelse</b>	: P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
<b>Farlige indholdsstoffer</b>	: epoxyharpiks (MW ≤ 700) 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers glycidyl ether of 3-alkyl phenol phenol, methylstyreneret silane, trimethoxy[3-(oxiranyl-methoxy)propyl]-
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.
<b>Mal-kode (1993)</b>	: 1-5
<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	: Ikke relevant.
<b><u>Særlige krav til pakning/emballage</u></b>	
<b>Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger</b>	: Ikke relevant.
<b>Følbar advarselstrekant</b>	: Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

<b>Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII</b>	: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
<b>Andre farer, som ikke indebærer klassificering</b>	: Ingen kendte.

Denne blanding kan være hudsensibiliserende. Det kan også irritere huden, og vedvarende kontakt kan forstærke denne virkning.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	Vægt %	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EF: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers glycidyl ether of 3-alkyl phenol	EF: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
phenol, methylstyreneret	REACH #: 01-2119982994-15 EF: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤10	Skin Sens. 1, H317	[1]
xylen	REACH #: 01-2119555274-38 EF: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤5	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 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
silane, trimethoxy[3-(oxiranyl-methoxy)propyl]-hydrocarbons, C9, aromatics	EF: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	<3		[1]
	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

[6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

#### **Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.
- Indeholder epoxyforbindelser. Spild, affald m.m. opsamles i særskilt beholder mærket "Epoxy. Eksemfare."

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier.

Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.

Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).  
Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.  
Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.  
Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

**Bemærkninger om fælles opbevaring**

Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

**Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**8.1 Kontrolparametre**

**Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
xylen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2019). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Produkt/ingrediens navn	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter	
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	Kortvarig Gennem huden	8.33 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	Kortvarig Indånding	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	Langvarig Gennem huden	8.33 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	Langvarig Indånding	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	Kortvarig Gennem huden	3.571 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	Kortvarig Oral	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	Langvarig Gennem huden	3.571 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	Langvarig Oral	0.75 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	Kortvarig Gennem huden	3.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		Langvarig Gennem huden	3.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
Kortvarig Gennem huden		5.6 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
Langvarig Gennem huden		5.6 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
Langvarig Indånding		23.5 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
Langvarig Indånding		23.5 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
Kortvarig Indånding		39.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
Langvarig Indånding		39.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
Kortvarig Indånding		39.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
Langvarig Indånding		39.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
glycidyl ether of 3-alkyl phenol		Langvarig Gennem huden	1.25 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
		Langvarig Indånding	2.204 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
		phenol, methylstyreneret	Langvarig Gennem huden	16.4 mg/kg bw/dag	Arbejdere
Langvarig Indånding			57 mg/m <sup>3</sup>	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
Langvarig Gennem huden	8 mg/kg bw/dag		Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
Langvarig Indånding	28 mg/m <sup>3</sup>		Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag		Generel population [Forbrugere]	Systemisk	
xylen	Kortvarig Indånding		289 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Kortvarig Indånding		289 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

silane, trimethoxy[3-(oxiranyl-methoxy)propyl]-	Langvarig Gennem huden	180 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig Indånding	77 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig Gennem huden	108 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	Langvarig Indånding	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	Langvarig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	Langvarig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	Langvarig Indånding	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	Langvarig Indånding	77 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig Gennem huden	108 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	Langvarig Gennem huden	180 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	Kortvarig Indånding	289 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	Kortvarig Indånding	289 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	Langvarig Gennem huden	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	Langvarig Gennem huden	21 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	hydrocarbons, C9, aromatics	Langvarig Indånding	147 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere
Langvarig Gennem huden		25 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
Langvarig Indånding		150 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
Langvarig Gennem huden		11 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
Langvarig Indånding		32 mg/m <sup>3</sup>	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
Langvarig Oral		11 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk

**PNEC'er**

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	Ferskvand	0.006 mg/l	-
	Hav	0.0006 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.996 mg/l	-
	Havvandsbundfald	0.0996 mg/l	-
	Jord	0.196 mg/l	-
phenol, methylstyreneret	Ferskvand	14 µg/l	-
	Hav	1.4 µg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	2.4 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	52.9 mg/kg dwt	-



**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

xylen	Havvandsbundfald	5.3 mg/kg dwt	-
	Jord	10.5 mg/kg dwt	-
	Ferskvand	0.327 mg/l	-
	Hav	0.327 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	6.58 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	Jord	2.31 mg/kg dwt	-

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

**Beskyttelse af hud**

**Handsker** : Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.  
Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.  
Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.  
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.  
Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.  
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.  
Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.  
Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.  
Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: 4H, Teflon, nitrilgummi  
Kan anvendes, handsker(gennembrudstid) 4-8 timer: butylgummi, PVC, neopren, polyvinylalkohol (PVA)

For rigtigt valg af handskemateriale mht. holdbarhed mod kemikalier samt gennemtrængningstid, venligst søg råd hos kemisk handskelieferandør. Brug handsker testet iht. EN 374-3 eller en anden af handskelieferandøren anbefalede handsker. Handskelieferandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedste egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug kombineret kul- og støvfilter ved sprøjning med produktet (som filterkombination A2-P2). Anvend åndedrætsværn med trykluft eller frisk luft i lukkede rum. Vurder brug af kulfilter ved påføring med rulle eller pensel.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Grå.
- Lugt** : Karakteristisk. [Stærk]
- Lugtærskel** : Ikke relevant.
- pH** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Mindst kendte værdi: 136.16°C (277.1°F) (xylen). Vægtet gennemsnit: 270.28°C (518.5°F)
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 44°C
- Fordampningshastighed** : 0.77 (xylen) sammenlignet med butylacetat
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : 0.43 - 7.6%
- Damptryk** : Højest kendte værdi: 0.9 kPa (6.7 mm Hg) (ved 20°C) (xylen). Vægtet gennemsnit: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (ved 20°C)
- Dampmassefylde** : Højest kendte værdi: 11.7 (Luft = 1) (epoxyharpiks (MW ≤ 700)). Vægtet gennemsnit: 10.88 (Luft = 1)
- Densitet** : 1.39 g/cm<sup>3</sup>
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Mindst kendte værdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/s)
- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.
- Ved slibning af ikke fuldt udhærdet maling kan slibestøvet indeholde epoxygrupper med risiko for hudsensibilisering.  
Se teknisk datablad for udhærdningstider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	LD50 Gennem huden	Kanin	20 g/kg	-
	LD50 Oral	Mus	15600 mg/kg	-
xylen	LC50 Indånding Damp	Rotte	20 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
	TDLo Gennem huden	Kanin	4300 mg/kg	-

#### Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Gennem huden	32911.47 mg/kg
Indånding (dampe)	598.39 mg/l

#### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 milligrams	-
phenol, methylstyreneret	Hud - Mildt irriterende	Pattedyr - ukendte arter	-	-	-
xylen	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
silane, trimethoxy[3-(oxiranyl-methoxy)propyl]-	Øjne - Lokalirriterende	Pattedyr - ukendte arter	-	-	-

#### Overfølsomhed

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	hud	Pattedyr - ukendte arter	Forårsager overfølsomhed
glycidyl ether of 3-alkyl phenol	hud	Pattedyr - ukendte arter	Forårsager overfølsomhed
phenol, methylstyreneret	hud	Pattedyr - ukendte arter	Forårsager overfølsomhed

**Mutagenicitet**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet**

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
xylen hydrocarbons, C9, aromatics	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation
	Kategori 3	Ikke relevant.	Narkotiske virkninger
	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

**Gentagne STOT-eksponeringer**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

Produkt/ingrediens navn	Resultat
xylen hydrocarbons, C9, aromatics	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Andre oplysninger** : Ingen identificeret.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgæet ved at følge sammenføjringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	Akut EC50 1.4 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 3.1 mg/l	Fisk - pimephales promelas	96 timer
	Kronisk NOEC 0.3 mg/l	Fisk	21 dage
hydrocarbons, C9, aromatics	Akut EC50 <10 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut IC50 <10 mg/l	Alger	72 timer
	Akut LC50 <10 mg/l	Fisk	96 timer

Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ikke tilgængelig.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	-	-	Ikke let
xylen	-	-	let
silane, trimethoxy[3-(oxiranyl-methoxy)propyl]-	-	-	Ikke let
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Ikke let

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
epoxyharpiks (MW ≤ 700)	2.64 til 3.78	31	lav
phenol, methylstyreneret	3.627	-	lav
xylen	3.12	8.1 til 25.9	lav
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 til 2500	høj

#### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Ja.

**Bortskaffelse** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Spild, rester, tom emballasje, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig affaldsbeholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket med: "Epoxyaffald. Pas på! Eksempel."

##### Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**Danmark - Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko.

**Danmark - Affaldskort nr.** : 03.21

**Danmark - Affaldsgruppe** : C

**Emballage**








**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Bortskaffelse** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Paint	Paint	Paint. Marine pollutant (Forurener havet) (epoxyharpiks (MW ≤ 700), 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers)	Paint
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3  	3  	3  	3 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Mærkning for miljøfarligt stof mark er ikke påkrævet.

**Yderligere oplysninger**

**ADR/RID** :

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder  $\leq 5$  L eller  $\leq 5$  kg.  
**Fareidentifikationsnummer** 30  
**Tunnelkode** (D/E)
- ADN** : Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder  $\leq 5$  L eller  $\leq 5$  kg.
- IMDG** : Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder  $\leq 5$  L eller  $\leq 5$  kg.  
**Nødplaner** F-E, S-E
- IATA** : Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

[Andre EU regler](#)

**VOC** : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Ikke tilgængelig.

**Europa's register** : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

[Nationale regler](#)

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Industriel anvendelse** : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.
- Produktregistreringsnummer** : 4232782
- Dansk brandklasse** : II-1
- Danmark – Kræftrisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.
- Mal-kode (1993)** : 1-5
- Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 1-5

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Malkode for brugsklar blanding** : 2-5

**Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-5

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets regler for Arbejdet med epoxyharpikser og isocyanater, se bek. nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 3. Dette indebærer bl.a. at sprøjtning kun må ske i lukkede systemer, sprøjtebokse eller sprøjtekabiner samt – efter forudgående anmeldelse til Arbejdstilsynet – på visse store konstruktioner, jævnfør Bilag 3 pkt. 4 med underpunkter. Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater. Må ikke bruges af personer med isocyanat-allergi, eksem, astma eller andre kroniske lungelidelser. Må ikke bruges af personer med eksem eller epoxyallergi eller af personer, der lider af kraftig håndsved.
- Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

- 15.2** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H411 H412	Brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Farlig ved hudkontakt. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	--

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3
---	--

**Udskrivningsdato** : 08.12.2020

**Udgivelsesdato/** : 08.12.2020

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 05.11.2019

**Version:** : 4

**Bemærkning til læseren**

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### Eksponeringsscenario: Anvendelse i overtræk - Industriel anvendelse

Brugssektor	: Industriel anvendelse
Process kategori	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Miljøfrigivelseskategori(er)	: ERC4

Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (malinger, blække, klæbestoffer osv.) samt eksponeringer under brug (herunder produktoverførsel, forberedelse samt håndpåføring med børste og spray eller ved lignende metoder) og rengøring af udstyr.

### Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Kontrol af arbejdereksposering

Anvendelsens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Generelt - Operationelle forhold	: Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret
Generelt - Risikohåndteringsforanstaltninger	: Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende øjenbeskyttelse. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

#### Type af aktivitet eller proces Risikohåndteringsforanstaltninger

Forberedelse af materiale til påføring	: Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).
Påføring med ruller, spredde eller strømning	: Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.
Sprøjtning - Manuel	: Minimer eksponering ved at handlingen foregår i et delvist indelukket areal og anvend luftudsugning ved åbninger. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.

#### Kontrol af miljømæssig eksponering

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Undgå miljømæssig udledning i overensstemmelse med lovkrav.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

#### Yderligere oplysninger

Eksponeringsscenarioet for blandingen er baseret på følgende stoffer:

REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119456619-26

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### Eksponeringsscenario: Anvendelse i overtræk - Professionel brug

Brugssektor	: Professionel brug
Process kategori	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Miljøfrigivelseskategori(er)	: ERC8a ERC8d

Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (malinger, blække, klæbestoffer osv.) samt eksponeringer under brug (herunder produktoverførsel, forberedelse samt håndpåføring med børste og spray eller ved lignende metoder) og rengøring af udstyr.

### Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Kontrol af arbejdereksposering

Anvendelsens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Generelt - Operationelle forhold	: Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervs-mæssig hygiejne er implementeret
Generelt - Risikohåndteringsforanstaltninger	: Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende øjenbeskyttelse. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

#### Type af aktivitet eller proces

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Forberedelse af materiale til påføring - Indendørs	: Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag. eller Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.
Forberedelse af materiale til påføring - Udendørs	: Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag. eller Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	: Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.
Påføring med ruller, spreder eller strømning - Indendørs	: Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.
Påføring med ruller, spreder eller strømning - Udendørs	: Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Anvend en respirator, som dækker hele ansigtet, iht. EN136 med Type A/P2-filter eller bedre.
Sprøjtning - Manuel - Indendørs	: Minimer eksponering ved at handlingen foregår i et delvist indelukket areal og anvend luftudsugning ved åbninger. Anvend en respirator, som dækker hele ansigtet, iht. EN136 med Type A/P2-filter eller bedre.
Sprøjtning - Manuel - Udendørs	: Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Anvend en respirator, som dækker hele ansigtet, iht. EN136 med Type A/P2-filter eller bedre.

#### Kontrol af miljømæssig eksponering

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Undgå miljømæssig udledning i overensstemmelse med lovkrav.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

#### Yderligere oplysninger

Eksponeringsscenarioet for blandingen er baseret på følgende stoffer:

REACH #: 01-2119488216-32  
REACH #: 01-2119456619-26