

## Jotamastic 90 Alu Comp A

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotenimi</b>	: Jotamastic 90 Alu Comp A
<b>Tuotekoodi</b>	: 38522
<b>Tuotteen kuvaus</b>	: Maali.
<b>Tuotteen tyyppi</b>	: Nestemäinen.
<b>Muu tunnuskeino</b>	: Ei saatavilla.

<b>Toimialakoodi</b>	25, 28 ja 30
<b>Käyttötarkoituskoodi</b>	59, maalit, lakat ja vernissat
<b>Käyttötarkoitus</b>	Maalaustyö

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20  
15240 Lahti, Finland

Tel: +358 (0)3 874 650  
Fax +358 (0)3 874 6550  
sds@nor-maali.fi

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (24 h/vrk): 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

[Luokitus asetuksen \(EY\) nro 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaan](#)

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :



**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

<b>Huomiosana</b>	: Vaara.
<b>Vaaralausekkeet</b>	: H226 - Syttyvä neste ja höyry. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b><u>Turvalausekkeet</u></b>	
<b>Yleiset</b>	: Ei sovelleta.
<b>Ennaltaehkäisy</b>	: P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Pelastustoimenpiteet</b>	: P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P305 + P351 + P338 + P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
<b>Varastointi</b>	: P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P235 - Säilytä viileässä.
<b>Jäte</b>	: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
<b>Vaaralliset ainesosat</b>	: epoksihartsi (MW ≤ 700) 4,4'-Isopropylienediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 2-metyylipropan-1-oli Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane Phenol, methylstyrenated Phenol, styrenated
<b>Lisämerkinnät</b>	: Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
<b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b>	: Ei sovelleta.
<b><u>Erityiset pakkausvaatimukset</u></b>	
<b>Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla</b>	: Ei sovelleta.
<b>Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus</b>	: Ei sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

<b>Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti</b>	: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
<b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>	: Ei tiedossa.

Seos voi olla ihon herkistäjä. Se voi olla myös ihoa ärsyttävä ja toistuva kosketus voi lisätä sen vaikutusta.

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset** : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	Paino %	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
epoksihartsi (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeksi: 603-073-00-2	≤14	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	ES: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≤8.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
ksyyleeni	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 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 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyumd.	REACH #: 01-2119555292-40 ES: 615-276-3 CAS: 71302-83-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Sens. 1, H317	[1]
2-metyylipropan-1-oli	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksi: 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 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119982994-15 ES: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤5		[1]
bentsyyli-alkoholi	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
etylibentseeni	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤1.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

## Jotamastic 90 Alu Comp A

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
- [6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Huuhtelevälittömästi silmiä juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
  - kipu
  - kyynelehtiminen
  - punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
  - kipu tai ärsytys
  - punoitus
  - rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
  - vatsakivut

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesisumu.

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäriin tai vesistöihin.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.

Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytysläheteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.

Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.

Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.

Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.

Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

**Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

**Huomioita yhteysvarastointiin**

Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i) ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
ksyleeni	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeytyy ihon läpi.</b> HTP-arvot 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.
2-metyylipropan-1-oli	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeytyy ihon läpi.</b> HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.
bentsyyli-alkoholi	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi,</b>

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

etylibentseeni	<p><b>12/2019).</b>                  HTP-arvot 8 h: 45 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.                  HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.  <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeytyy ihon läpi. Huom:</b>                  HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.                  HTP-arvot 8 h: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.  <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeytyy ihon läpi.</b>                  HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.                  HTP-arvot 15 min: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.</p>
----------------	---

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät**

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset	
epoksihartsit (MW ≤ 700)	Lyhytaikainen Ihon kautta	8.33 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	8.33 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Ihon kautta	3.571 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Suun kautta	0.75 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	3.571 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	0.75 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	Lyhytaikainen Ihon kautta	3.3 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		Pitkäaikainen Ihon kautta	3.3 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		Lyhytaikainen Ihon kautta	5.6 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		Pitkäaikainen Ihon kautta	5.6 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		Pitkäaikainen Hengitysteitse	23.5 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Paikallinen
		Pitkäaikainen Hengitysteitse	23.5 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
		Lyhytaikainen Hengitysteitse	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
		Pitkäaikainen Hengitysteitse	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

ksyleeni	Lyhytaikainen Hengitysteitse	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	289 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	289 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	108 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	108 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	289 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	289 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Hydrocarbons, C9-unsatd., polyemd.	Pitkäaikainen Ihon kautta	16.4 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		Pitkäaikainen Hengitysteitse	57 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
		Pitkäaikainen Ihon kautta	8 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
		Pitkäaikainen Hengitysteitse	28 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
Pitkäaikainen Suun kautta		4 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
Pitkäaikainen Hengitysteitse		310 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
Pitkäaikainen Suun kautta		25 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
Pitkäaikainen Hengitysteitse		55 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Paikallinen	
Pitkäaikainen Hengitysteitse		55 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Paikallinen	
Pitkäaikainen Hengitysteitse		310 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.25 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.204 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
bentsyyli-alkoholi	Lyhytaikainen Hengitysteitse	450 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	90 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Ihon kautta	47 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Ihon kautta	47 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	



**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

etylibentseeni	Pitkäaikainen Ihon kautta	9.5 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Ihon kautta	28.5 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Suun kautta	25 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	5.7 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	5 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	8.11 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	40.55 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	8 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Suun kautta	20 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	22 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	27 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Ihon kautta	40 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	110 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	293 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	15 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	15 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	293 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	442 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	Lyhytaikainen Hengitysteitse	884 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Phenol, methylstyrenated	Pitkäaikainen Ihon kautta	16.4 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		Pitkäaikainen Hengitysteitse	57 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Phenol, styrenated	Pitkäaikainen Ihon kautta	8 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	28 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	Pitkäaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	Pitkäaikainen Suun kautta	0.29 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.01 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.46 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	Pitkäaikainen Ihon kautta	2.92 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.11 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen

**PNEC**

Tuotteen/aineesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
epoksihartsi (MW ≤ 700)	Makea vesi	0.006 mg/l	-
	Merivesi	0.0006 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0.996 mg/l	-
ksyleeni	Meriveden sedimentti	0.0996 mg/l	-
	Maaperä	0.196 mg/l	-
	Makea vesi	0.327 mg/l	-
	Merivesi	0.327 mg/l	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Jätevedenpuhdistamo	6.58 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	12.46 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	12.46 mg/kg dwt	-
	Maaperä	2.31 mg/kg dwt	-
2-metyylipropan-1-oli	Makea vesi	54 µg/l	-
	Merivesi	5.4 µg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	2.2 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	1584 mg/kg dwt	-
bentsyyli-alkoholi	Meriveden sedimentti	158 mg/kg dwt	-
	Maaperä	158 mg/kg dwt	-
	Toissijainen myrkytys	316.7 mg/kg dwt	-
	Maaperä	200 mg/kg	-
etylibentseeni	Makea vesi	0.4 mg/l	-
	Merivesi	0.04 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	1.52 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	0.152 mg/kg dwt	-
	Maaperä	0.0699 mg/kg dwt	-
	Makea vesi	1 mg/l	-
	Merivesi	0.1 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	39 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	5.27 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	0.527 mg/kg dwt	-
	Maaperä	0.456 mg/kg dwt	-
	Makea vesi	0.1 mg/l	-
	Merivesi	0.01 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	9.6 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	13.7 mg/kg dwt	-

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Phenol, methylstyrenated	Maaperä	2.68 mg/kg dwt	-
	Toissijainen myrkytys	20 mg/kg	-
	Makea vesi	14 µg/l	-
	Merivesi	1.4 µg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	2.4 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	52.9 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	5.3 mg/kg dwt	-
	Maaperä	10.5 mg/kg dwt	-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojaa tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

**Ihonsuojaus**

**Käsineet** : Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle. Lämpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varustoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta. Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein. Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena. Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen. Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, käsineet(lämpäisy aika) > 8 tuntia: Viton®, Responder, 4H, Teflon Ei suositella, käsineet(lämpäisy aika) < 1 tunti: PVC Voidaan käyttää, käsineet(lämpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butyylikumi, nitrilikumi, neopreeni, polyvinyylialkoholi (PVAL)

Oikean käsinemateriaalin valitsemiseksi ja kemikaalien kestävyuden sekä lämpäisyajan selvittämiseksi, ota yhteyttä suojakäsinevalmistajaan.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

**Kehonsuojaus** : Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Ruiskumaalauksessa tulee käyttää aktiivihiihi- ja pölysuodattimella varustettua hengityssuojainta (suodatinyhdistelmänä A2-P2). Käytä suljetuissa tiloissa paineilma- tai raitisilmahengityslaitetta. Aktiivihiihisuodatinta suositellaan käytettäväksi tela- ja pensselimaalauksessa.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Useita sävyjä
- Haju** : Ominainen.
- Hajukynnys** : Ei sovelleta.
- pH** : Ei sovelleta.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Pienin tunnettu arvo: 108°C (226.4°F) (2-metyylipropan-1-oli). Painotettu keskiarvo: 226.79°C (440.2°F)
- Leimahduspiste** : Closed cup: 33°C
- Haihtumisnopeus** : Suurin tunnettu arvo: 0.84 (etylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.61 verrattuna mihin: butyliasetaatti
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei sovelleta.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : 0.8 - 13%
- Höyrynpaine** : Suurin tunnettu arvo: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20 °C asteessa) (2-metyylipropan-1-oli). Painotettu keskiarvo: 0.38 kPa (2.85 mm Hg) (20 °C asteessa)
- Höyryntiheys** : Suurin tunnettu arvo: 11.7 (Ilma = 1) (epoksihartsi (MW ≤ 700)). Painotettu keskiarvo: 7.63 (Ilma = 1)
- Ominaispaino** : 1.518 - 1.52 g/cm<sup>3</sup>
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei saatavilla.
- Itsesyttymislämpötila** : Pienin tunnettu arvo: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/s)
- Räjähtävyys** : Ei saatavilla.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

**Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
epoksihartsit (MW ≤ 700)	LD50 Ihon kautta	Kani	20 g/kg	-
	LD50 Suun kautta	Hiiri	15600 mg/kg	-
ksyleeni	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	20 mg/l	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	4300 mg/kg	-
2-metyylipropan-1-oli	TDLo Ihon kautta	Kani	4300 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	3400 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2460 mg/kg	-
bentsyyli-alkoholi	LD50 Suun kautta	Rotta	1230 mg/kg	-
etyylibentseeni	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta - Uros	17.8 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	3500 mg/kg	-
Phenol, styrenated	LD50 Ihon kautta	Kani	>5010 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2500 mg/kg	-

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	49200 mg/kg
Ihon kautta	17713.37 mg/kg
Sisäänhengittäminen (höyryt)	155.29 mg/l

**Ärsytys/Korroosio**

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
epoksihartsit (MW ≤ 700)	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 2 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	500 milligrams	-
ksyleeni	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	87 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Rotta	-	8 tuntia 60 microliters	-
2-metyylipropan-1-oli	Silmät - Ärsyttävä	Nisäkäs - laji määrittelemätön	-	-	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Nisäkäs - laji	-	-	-

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

bentsyyli-alkoholi	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	määrittelemätön Nisäkäs - laji	-	-	-
Phenol, methylstyrenated	Iho - Lievä ärsyttävä aine	määrittelemätön Nisäkäs - laji	-	-	-
Phenol, styrenated	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	0.1 Mililiters	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	0.5 Mililiters	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Nisäkäs - laji	-	-	-
		määrittelemätön			

**Herkistyminen**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos
epoksihartsi (MW ≤ 700)	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Herkistävä
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyd.	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Herkistävä
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Herkistävä
Phenol, methylstyrenated	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Herkistävä
Phenol, styrenated	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Herkistävä

**Perimää vaurioittava**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Kehitysvaiikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
ksyleeni	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys
2-metyylipropan-1-oli	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Narkoottiset vaikutukset
	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
etylibentseeni	Kategoria 2	Ei määritelty	kuuloelimet

**Aspiraatiovaara**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
ksyleeni	ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1
etylibentseeni	ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1

**Muut tiedot** : Ei tunnistettu.

Täyttää asetuksen (EY) nro 453/2010 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji	Altistus
epoksihartsi (MW ≤ 700)	Akuutti EC50 1.4 mg/l Akuutti LC50 3.1 mg/l Krooninen NOEC 0.3 mg/l	Vesikirppu Kalat - pimephales promelas Kalat	48 tuntia 96 tuntia 21 päivää
2-metyylipropan-1-oli etylibentseeni	Krooninen NOEC 4000 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 7.2 mg/l Akuutti EC50 2.93 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna Levät Vesikirppu	21 päivää 48 tuntia 48 tuntia
Phenol, styrenated	Akuutti LC50 4.2 mg/l Akuutti EC50 100 mg/l Akuutti EC50 54 mg/l Akuutti LC50 25.8 mg/l	Kalat Levät Vesikirppu Kalat	96 tuntia 72 tuntia 48 tuntia 96 tuntia

Tämä materiaali on haitallista vesieläimille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
epoksihartsi (MW ≤ 700)	-	-	Ei helposti
ksyleeni	-	-	Helposti
bentsyyli-alkoholi	-	-	Helposti
etylibentseeni	-	-	Helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekomponentin nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
epoksihartsi (MW ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	alhainen
ksyleeni	3.12	8.1 - 25.9	alhainen
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	alhainen
2-metyylipropan-1-oli	1	-	alhainen
bentsyyli-alkoholi	0.87	<100	alhainen
etylibentseeni	3.6	-	alhainen
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on:

Jättekoodi	Jätteen merkintä
08 01 11*	Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

### Pakkaaminen





**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

Pakkaustyyppi	Euroopan jäteluettelo (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Paint	Paint	Paint	Paint
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3 	3 	3 	3 



Täyttää asetuksen (EY) nro 453/2010 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei.	Kyllä.	Ei.	Ei.

### Lisätietoja

- ADR/RID** : ADR/RID: Viskoosi aine. Vapautettu säädöksistä, ks.luku 2.2.3.1.5 (koskee < 450 litran astioita).  
**Vaaran tunnusnumero** 30  
**Tunnelikoodi** (D/E)
- ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljettaessa.
- IMDG** : IMDG: Viskoosi aine. Kuljetus pykälän 2.3.2.5 mukaisesti (koskee < 450 litran astioita).  
**Hätätoimintaohjeet** F-E, S-E
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** : Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : Ei saatavilla.

**Euroopan Unionin luettelo** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Lueteltu

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

### [Ilmoitettu ennakkosuostumus \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ei luetteloitu.

### [Seveso Direktiivi](#)

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

**Teollinen käyttö** : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

### [Kansainväliset määräykset](#)

#### [Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit](#)

Ei luetteloitu.

#### [Montrealin protokolla \(Liite A, B, C, E\)](#)

Ei luetteloitu.

#### [Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

#### [Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

#### [UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

**15.2** : Ei sovelleta.

### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

✓ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### [Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

Luokitus	Perustelu
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

**Jotamastic 90 Alu Comp A**

**KOHTA 16: Muut tiedot**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4
Acute Tox. 4, H312	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4
Acute Tox. 4, H332	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Eye Irrit. 2, H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Flam. Liq. 2, H225	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
Flam. Liq. 3, H226	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
Skin Irrit. 2, H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Sens. 1B, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
STOT RE 2, H373	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
STOT SE 3, H335	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3
STOT SE 3, H336	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3

**Painopäivä** : 07.12.2020

**Julkaisupäivä/** : 07.12.2020

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 27.09.2018

**Versio** : 2

**Huomautus lukijalle**

Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriokeksiin ja käytännön kokemukseen. Jotunin tuotteet katsotaan puolivalmisteiksi ja sen takia tuotteita käytetään usein olosuhteissa, jotka ovat Jotunin hallinnan ulkopuolella. Jotun voi taata ainoastaan itse tuotteen laadun. Tuotteissa voi esiintyä pientä vaihtelua paikallisten määräysten takia. Jotun pidättää oikeuden muuttaa annettuja tietoja ilman ennakoilmoitusta.

## Jotamastic 90 Alu Comp A

### Altistumisskenaario: Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Käyttösektori	: Teollinen käyttö
Prosessiluokka	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Ympäristöpäästöluokka (-luokat)	: ERC4

Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat, jne.) sisältäen altistumiset käytön (mukaan lukien materiaalien siirto ja valmistus, levittäminen siveltimellä, ruiskuttamalla käsin tai vastaavilla menetelmillä) ja laitteiston puhdistuksen aikana.

### Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

#### Työntekijöiden altistumisen hallinta

Käytön toistuvuus ja kesto	: Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka
Yleiset - Toimintaolosuhteet	: Oletetaan käyttöä lämpötilassa, joka on enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella. Oletetaan, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan
Yleiset - Riskinhallinnan toimenpiteet	: Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. Käytä sopivia haalareita ihoaltistumisen estämiseksi. Käytä sopivaa silmiensuojainta. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

#### Toimen tai prosessin tyyppi Riskinhallinnan toimenpiteet

Materiaalin valmistelu levitystä varten	: Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
Tela-, sively-, valutuslevitys	: Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta ja tyyppiä A/P2 tai parempaa suodatinta.
Ruiskutus - Manuaalinen	: Minimoi altistuminen toiminnon tai laitteiston osittaisella sulkemisella omaan tilaansa ja järjestä imutuuletus aukkojen kohdalle. Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta ja tyyppiä A/P2 tai parempaa suodatinta.

#### Ympäristöaltistuksen hallinta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Estä ympäristöpäästö säädösten vaatimusten mukaisesti.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

#### Lisätietoja

Altistumisskenaario tälle seokselle perustuu seuraaviin aineisiin:

REACH #: 01-2119456619-26  
 REACH #: 01-2119514687-32 (mistä Comp B)

## Jotamastic 90 Alu Comp A

### Altistumisskenaario: Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

Käyttösektori	: Ammattikäyttö
Prosessiluokka	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Ympäristöpäästöluokka (-luokat)	: ERC8a ERC8d

Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat, jne.) sisältäen altistumiset käytön (mukaan lukien materiaalien siirto ja valmistus, levittäminen siveltimellä, ruiskuttamalla käsin tai vastaavilla menetelmillä) ja laitteiston puhdistuksen aikana.

## Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

### Työntekijöiden altistumisen hallinta

Käytön toistuvuus ja kesto	: Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka
Yleiset - Toimintaolosuhteet	: Oletetaan käyttöä lämpötilassa, joka on enintään 20 °C ympäristön lämpötilan yläpuolella. Oletetaan, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan
Yleiset - Riskinhallinnan toimenpiteet	: Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. Käytä sopivia haalareita ihoaltistumisen estämiseksi. Käytä sopivaa silmiensuojainta. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

### Toimen tai prosessin tyyppi

### Riskinhallinnan toimenpiteet

Materiaalin valmistelu levitystä varten - Sisätiloissa	: Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 1 tunti päivässä.
Materiaalin valmistelu levitystä varten - Ulkona	: Varmista, että toiminto suoritetaan ulkona. Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 1 tunti päivässä.
Laitteiston puhdistaminen ja huolto	: Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.
Tela-, sively-, valutuslevitys - Sisätiloissa	: Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. Käytä EN140:n mukaista hengityslaitetta ja tyyppi A/P2 tai parempaa suodatinta. Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.
Tela-, sively-, valutuslevitys - Ulkona	: Varmista, että toiminto suoritetaan ulkona. Käytä koko kasvot peittävää EN136:n mukaista hengityslaitetta Tyyppi A/P2:n tai paremmalla suodattimella varustettuna. Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.
Ruiskutus - Manuaalinen - Sisätiloissa	: Minimoi altistuminen toiminnon tai laitteiston osittaisella sulkemisella omaan tilaansa ja järjestä imutuuletus aukkojen kohdalle. Käytä koko kasvot peittävää EN136:n mukaista hengityslaitetta Tyyppi A/P2:n tai paremmalla suodattimella varustettuna. Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.
Ruiskutus - Manuaalinen - Ulkona	: Varmista, että toiminto suoritetaan ulkona. Käytä koko kasvot peittävää EN136:n mukaista hengityslaitetta Tyyppi A/P2:n tai paremmalla suodattimella varustettuna. Vältä toimintaa, jonka suorittamiseen liittyy altistumista pitempään kuin 4 tuntia päivässä.

## Ympäristöaltistuksen hallinta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Estä ympäristöpäästö säädösten vaatimusten mukaisesti.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

## Lisätietoja

Altistumisskenaario tälle seokselle perustuu seuraaviin aineisiin:

REACH#: 01-2119456619-26  
 REACH#: 01-2119514687-32 (mistä Comp B)