

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : MasterFlow 648 (EU) PART B V2  
Valmisteen tunnusnumero : 000000000050517851 000000000050517851

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Rakennusteollisuuskemikaali

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Oy Sika Finland A  
Koskelontie 23 C  
02940 Espoo  
Puhelin : +358108302000  
SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : rpc@mbcc-group.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

ChemTel: +1-813-248-0585  
Kansallinen hätänumero : Myrkytystietokeskus: +358 9 4711

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.  
Ihosityövyttävyys, Luokka 1B H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä  
vaurioittavaa.  
Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Lyhytalkainen (välitön) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P260 Älä hengitä pölyä tai huurua.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia  
käytettäessä.  
P264 Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut  
ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka  
huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE  
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/  
suihkuta iho vedellä.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä  
henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:  
Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen  
uudelleenkäyttöä.

#### **Varastointi:**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### **Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen  
keräyspisteeseen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

3,6-diatsoктаani-1,8-diamiini  
3,6,9-triatsoundekaani-1,11-diamiini  
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Amiinit

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	68953-36-6 273-201-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 2; H411  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 50 - < 70
3,6-diatsoктаani-1,8-diamiini	112-24-3 203-950-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	>= 25 - < 30

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

	612-059-00-5	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	
2,4,6-tri-(dimetyyliamino- metyyli)fenoli	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 10 - < 20$
3,6,9-triatsaundekaani-1,11- diamiini	112-57-2 203-986-2 612-060-00-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 3 - < 5$
1,2-Ethanediamine, N,N-bis(2- aminoethyl)-	4097-89-6 223-857-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 3 - < 5$
Fenoli, bis[(dimetyyliamino)metyyli] -	71074-89-0 275-162-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
2-piperatsin-1-yylietyyliamiini	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
2,2'-iminodi(etyyliamiini)	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	$\geq 0,1 - < 1$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.  
Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitettynä : Höyryn/aerosolin hengittämisestä aiheutuneet oireet:  
Raittiiseen ilmaan, tarvittaessa lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 25.09.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000832437	Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021
---------------	----------------------------------	--	--

- Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.  
Orgaanista liuotinta ei saa käyttää missään tapauksessa.  
Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.
- Silmäkosketus : huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä
- Nieltynä : Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään.

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

- Vaarat : Haitallista nieltynä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Voimakkaasti syövyttävää.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vahto  
Vesisuihku  
Jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

- Soveltumattomat sammutusaineet : suora vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tietyissä olosuhteissa tulipalon sattuessa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.
- Vaaralliset palamistuotteet : hiilen oksidit  
savu  
typen oksidit  
syövyttäviä kaasuja/höyryjä  
noki

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.
- Lisätietoja : Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista.  
Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä suojavaatetusta.  
Höyryn/aerosolin/sumun hengittämistä vältettävä.  
Ottettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen.  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojaus : Tuote ei ole paloa edistävä, ei itsesytyvä eikä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

räjähdysvaarallinen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ihon puhdistuksesta ja hoidosta huolehdittava työn päätyttyä. Käsineet tulee tarkistaa säännöllisesti ja ennen jokaista käyttöä. Tarvittaessa vaihdettava uusiin (esim. pienet vuotokohdat)

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto erillään sytytyslähde, suojattava, tai liekki. Suojattava suoralta auringonvalolta. Säilytettävä pakkaselta suojattuna.

Yhteisvarastointiohjeet : Noudata TRGS 509/510 -varastointisääntöjä.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2,2'-iminodi(etyyliamiini)	111-40-0	HTP-arvot 8h	1 ppm 4,3 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 13 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : tiiviit suojasilmälasit (roiskesuojalasit) (EN 166)

#### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym. Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojavaatteet valittava kulloisenkin työtehtävän ja altistuksen mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK).

Suojautumisohjeita : Vältettävä kaasujen/höyryjen/aerosolien hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Otettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : viskoosinen

Väri : keltainen

Haju : amiininkaltainen



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

---

Sulamispiste	:	Ei tiedossa.
Kiehumispiste	:	> 100 °C (tämän seoksen komponentille)
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.
Leimahduspiste	:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.
pH	:	9 - 9,9 alkalinen
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Jakautumiskerroin: n- oktanolli/vesi	:	Ei sovellettavissa seoksiin
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	n. 1,10 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Bulkkitiheys	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	ei määritetty

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021
1.1	25.09.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021
		000000832437	

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	ei edistä paloa
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Itsesyttyminen	:	ei itsestäänsyttyvä
Haihtumisnopeus	:	ei määritetty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
alkalien kanssa  
Hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti soövyttävää.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Elinsohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Elinsohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Aineosat:

##### **Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine:**

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

##### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

##### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön. Tuotetta ei ole testattu. Ekotoksikologinen arvio on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukainen jätenimike on sovitettava yhteistyössä jätteenkäsittelijän/valmistajan/viranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 3267  
ADR : UN 3267  
RID : UN 3267  
IMDG : UN 3267  
IATA : UN 3267

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (TRIETYLEENITETRAMIINI, MÄNTYÖLJY, REAKTIOTUOTE TETRAEYLENIPENTAMIINI)

ADR : ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (TRIETYLEENITETRAMIINI, MÄNTYÖLJY, REAKTIOTUOTE TETRAEYLENIPENTAMIINI)

RID : ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (TRIETYLEENITETRAMIINI, MÄNTYÖLJY, REAKTIOTUOTE TETRAEYLENIPENTAMIINI)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(TRIETHYLENETETRAMINE, TALLOIL FATTY ACIDS,  
REACTION PRODUCTS WITH  
TETRAETHYLENEPENTAMINE)

**IATA** : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.  
(TRIETHYLENETETRAMINE, TALLOIL FATTY ACIDS,  
REACTION PRODUCTS WITH  
TETRAETHYLENEPENTAMINE)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C7  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8

**ADR**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C7  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

**RID**  
Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : C7  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8

**IMDG**  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 855  
Pakkausohjeet (LQ) : Y840  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Corrosive

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet : 851

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y840  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Corrosive

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 25.09.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000832437 Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021

kumoamisesta.

### Muut ohjeet:

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H302	: Haitallista nieltynä.
H310	: Tappavaa joutuessaan iholle.
H312	: Haitallista joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterFlow 648 (EU) PART B V2

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 27.12.2021
1.1	25.09.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.12.2021
		000000832437	

aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI