

Päiväys: 16.1.2018

Edellinen päiväys:

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** VG 62 FAST  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Pintojen suojaukseen tarkoitettu tuote.  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** 47  
**Käyttötarkoitusnumero (KT) (\*)** 59  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Jakobstads Båtvärvarv Ab Oy  
Gamla Hamnvägen 31  
**Postinumero ja -toimipaikka** 68600 Jakobstad  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** +358 50 592 3400  
**Sähköpostiosoite** info@jakobstadsbatvarv.multi.fi  
**Y-tunnus (\*)** 2318525-5

**Ulkomaisen valmistajan tiedot**

B.R.A.V.A. Basso Ryland Azienda Vernici Affini Srl  
Via Bartolomeo Parodi 284a  
16010 Ceranesi (Genova), ITALY  
Telefon/Phone: Tel. +39 010 782 864  
e-mail: info@brava.it

**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

**Valmistaja/Toimittaja:** B.R.A.V.A. Basso Ryland Azienda Vernici Affini Srl  
**Katuosoite:** Via Bartolomeo Parodi 284a  
**Postinumero ja -toimipaikka:** 16010 Ceranesi (Genova), ITALY  
**Puhelin:** +39 010 782 864  
**Telefax:** +39 010 783 091  
**Sähköpostiosoite:** info@brava.it

**Tietoja antanut osasto:**

Tutkimus ja kehitys osasto  
info@brava.it

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS (09) 471 977  
Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksessa (EY) nro 1272/2008 [CLP] (ja sen myöhemmissä muutoksissa ja täydennyksissä) määriteltyjen säännösten mukaisesti. Tuotteesta on laadittava käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 säännösten ja sen myöhempien muutosten mukaisesti. Lisätietoja tuotteen terveys- ja ympäristövaaroista löytyvät turvallisuustiedotteen kohdista 11 ja 12.

Vaaran luokitus:

Syttyvät nesteet, kategoria 3

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa, kategoria 3

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

#### 2.2 Merkinnät

**Etiketointi säädöksen (EY) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] ja sen myöhempien muutoksien ja täydennyksien mukaisesti:**  
**Varoitusmerkit**



**Huomiosana: Varoitus**

#### Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH 208 Sisältää KOBOLTI-2-ETYYLIHEKSANOAAATTI, ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.  
P304+P340 KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta  
Sisältää: Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset  
1-METOKSI-2-PROPANOLI  
TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS  
HIILIVEDYT, C9, AROMAATTISET

#### 2.3 Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, tuote ei sisällä enemmän PBT- tai vPvB -aineita kuin 0,1 prosenttia.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

<b>Pääaineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
<b>Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2 % aromaattiset.</b>	EY 919-857-5	01-2119463258-33	40–45 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066, Note P
<b>1-METOKSI-2-PROPANOLI</b>	CAS. 107-98-2 EY 203-539-1 INDEX 603-064-00-3		3–3,5 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
<b>TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS</b>	CAS. 64742-48-9 EY 265-150-3 INDEX 649-327-00-6		2–2,5 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066, Note P
<b>2-ETYYLIHEKSAANIHAPPO, ZIRKONIUMSUOLA</b>	CAS. 22464-99-9 EY 245-018-1		0,5–0,6 %	Repr. 2 H361d
<b>KALSIUM-2-ETYYLIHEKSANOATTI</b>	CAS. 136-51-6 EY 205-249-0		0,45–0,5 %	Repr. 2 H361d Eye Dam. 1 H318
<b>ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI</b>	CAS. 96-29-7 EY. 202-496-6 INDEX. 616-014-00-0		0,3–0,35 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H312 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
<b>LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT, AROMAATTINEN</b>	EY. 918-668-5	01-2119455851-35	0,25–0,3 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066, Note P
<b>KOBOLTI-2-ETYYLIHEKSANOATTI</b>	CAS. 136-52-7 EY. 205-250-6		0,15–0,2 %	Repr. 2 H361f Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 3 H412

Huomautus: Vaihteluväli ei sisällä ylärajaa

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

---

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Silmäkosketus:** Poista piilolinssit, jos käytät sellaisia. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus:** Likaantuneet vaatteet riisuttava ja iho pestävä välittömästi sekä otettava yhteys lääkäriin. Pese likaantuneet vaatteet ennen käyttöä.

**Nieleminen:** Jos on vahingossa nielty tuotetta, on juotava mahdollisimman paljon vettä ja otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ellei lääkäri on niin määrännyt.

**Hengitys:** Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Altistunut henkilö siirretään onnettomuuspaikalta raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeutunut, annetaan teko hengitystä.

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

katso kohta 11.

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

---

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

-

**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutinjauhe, hiilidioksidi, vaahto. Ei SAA käyttää vesisuihkua.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää**

Vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Korkeissa lämpötiloissa astiaan saattaa muodostua painetta ja se saattaa räjähtää.  
Älä hengitä palossa syntynyttä savua

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytetään paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Käytä suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Estetään sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön. Katso kohdassa 10, että valitsemasi säiliö sopii tarkoitukseen. Imeytä loput aineesta reagoimattomaan imeytysaineeseen. Katso tarkoitukseen sopimattomat säiliömateriaalit kohdassa 7. Toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (kohta 13).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoja henkilökohtaisista suojausvarusteista ja ohjeet jätteiden käsittelystä löytyy kohdissa 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta, älä polta tai käytä tulitikkuja tai sytytintä. Syttyvien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä riittävällä ilmanvaihdoilla. Vältä sähköstaattisten varausten muodostumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojavarustus ennen syömään menoa. Estetään tuotteen pääsy ympäristöön

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

Tuote säilytettävä lapsilta ulottumattomissa kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä. Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista. Tupakointi kielletty. Mikäli mahdollista, suojattava suoralta auringonvalolta

**7.3 Erityinen loppukäyttö****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****1-METOKSI-2-PROPANOLI**

HTP 8h: 370 mg/m<sup>3</sup> (100 ppm)  
HTP15 min: 560 mg/m<sup>3</sup> (150 ppm)

**TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY) VETYKÄSITELTY RASKAS**

HTP 8h: 500 mg/m<sup>3</sup>

**Muut raja-arvot****Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset**

OEL: TWA/8h 1 200 mg/m<sup>3</sup> (197 ppm)

**2-ETYYLIHEKSAANIHAPPO, ZIRKONIUMSUOLA**

TLV-ACGIH: TWA/8h 5 mg/m<sup>3</sup>  
STEL/15 min 10 mg/m<sup>3</sup>

**ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI**

OEL: TWA/8h 10 mg/m<sup>3</sup> (3 ppm)  
STEL/15 min 33 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm)

**LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT, AROMAATTINEN**

OEL: TWA/8h 100 mg/m<sup>3</sup> (19 ppm)

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

TLV-TWA = Threshold Limit Value (Kynnysarvo) for the Time Weighted Average 8 hour day (Alkapainotteinen keskipitoisuus 8 h päivässä)

---

**DNEL altistuksen raja-arvot**

**Hiilivedyt,C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset**

Altistuminen: Suun kautta	Kuluttaja: 125 mg/kg/pv	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
Altistuminen: Hengitysteitse	Kuluttaja: 185 mg/m <sup>3</sup>	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
	Työntekijä: 871 mg/m <sup>3</sup>	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
Altistuminen: Ihon kautta	Kuluttaja: 125 mg/kg/pv	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
	Työntekijä: 208 mg/kg/pv	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset

**LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT, AROMAATTINEN**

Altistuminen: Suun kautta	Kuluttaja: 11 mg/kg/pv	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
Altistuminen: Hengitysteitse	Kuluttaja: 32 mg/m <sup>3</sup>	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
	Työntekijä: 100 mg/m <sup>3</sup>	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
Altistuminen: Ihon kautta	Kuluttaja: 11 mg/kg/pv	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset
	Työntekijä: 25 mg/kg/pv	Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset

**PNEC-arvot**

Ei tiedossa

---

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Mahdollisen altistumisen minimoimiseksi on käytettävä asianmukaisia henkilökohtaisia suojaimeja, kuten tuotteelle sopivaa kasvojen suojainta, suojalaseja, suojakäsineitä ja suojavaatetusta (CE-merkityt). Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla. Ainetta käsiteltäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Kädet on huolellisesti pestävä saippualla ja vedellä ennen ruokailua ja työvuoron jälkeen.

**Käsien suojaus**

Suojakäsine materiaalin on oltava tuotteelle/aineelle/valmisteelle läpäisemätöntä ja kestävä, kategoria III (standardi EN 374). Käytä kemikaalinkäsittelyyn soveltuvia hanskoja tai erityistä suojaavaa voidetta.

**Ihonsuojaus**

Käytä erityisiä pitkähihaisia työvaatteita ja turvakengkiä (kategoria I). Pese iho vedellä ja saippualla, kun olet riisunut työvaatteet. Räjähdyssalissa työympäristöissä on käytettävä antistaattisia työvaatteita.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

**Hengityksensuojaus**

Käytä tarkoitukseen sopivaa hengityssuojainta ja huolehdi riittävästä ja tehokkaasta ilmastoinnista.

**Termiset vaarat**

Ei tiedossa

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältettävä aineen pääsemistä luontoon ja vesistöihin. Vältä päästöjä ilmakehään.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Ruskean kellertävä neste
<b>Haju</b>	Tyypillisesti alifaattinen
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-
<b>Leimahduspiste</b>	> 37 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	-
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>Höyryntiheys</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,955 Kg/l
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Veteen liukenematon
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	500 cP
<b>Räjähätvyys</b>	-
<b>Hapettavuus</b>	-

**9.2 Muut tiedot**

- Kiinteä sisältö 49,30 %
- VOC (direktiivi 2004/42/EY): 49,90 % - 476,56 g/litra.
- VOC (volatile carbon) : 40,93 % - 390,91 g/litra

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa ja varastoinnissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä ylikuumenemista, sähköstaattisten varausten muodostumista ja syttymislähteitä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet, vahvat hapot ja alkalimetallit.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti. Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

Tuote sisältää erittäin haihtuvia aineita, jotka voivat aiheuttaa huomattavaa keskushermoston lamaantumista, jonka negatiivisia oireita ovat muun muassa uneliaisuus, huimaus, refleksien häviäminen, narkoosi.

Toistuva altistuminen tuotteelle voi poistaa ihon luonnollisen rasvakerroksen ja tämä ilmenee ihon kuivumisena tai halkeiluna.

Tuote sisältää herkistäviä aineita ja saattaa aiheuttaa allergiset reaktiot.

1-METOKSI-2-PROPANOLI: tavallisin altistumisreitti on ihon kautta, kun taas hengitystiet ovat toissijaisessa asemassa, johtuen tuotteen vähäisestä höyrystyvyydestä. Pitoisuudet yli 100 ppm aiheuttaa silmien, nenän ja suunielun ärsytystä, 1 000 ppm on huomattu aiheuttavan tasapainohäiriöitä ja vakavaa ärsytystä silmille. Kliinisissä ja biologisissa tutkimuksissa, jotka toteutettiin vapaaehtoisten koehenkilöiden avulla, ei ilmennyt poikkeavuuksia. Aine aiheuttaa vakavampaa iho- ja silmä-ärsytystä suorassa kontaktissa. Tuotteelle ei ole raportoitu kroonisia vaikutuksia.

**Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset**

LD50 (Nieltynä).> 5000 mg/kg

LD50 (Ihon kautta).> 5000 mg/kg

LC50 (Hengitys).> 4951 mg/m<sup>3</sup>/4h

**LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT, AROMAATTINEN**

LD50 (Nieltynä).3600 mg/kg

LD50 (Ihon kautta).> 3160 mg/kg

LC50 (Hengitys).> 6200 mg/l/4h

**KALSIUM-2-ETYYLIHEKSANOATTI**

LD50 (Nieltynä).2043 mg/kg Rotta - Fischer 344

LD50 (Ihon kautta).> 2000 mg/kg Rotta - Wistar

**KOBOLTI-2-ETYYLIHEKSANOATTI**

LD50 (Nieltynä).3129 mg/kg Rotta - Sprague-Dawley

LD50 (Ihon kautta).> 2000 mg/kg Rotta - Wistar

**2-ETYYLIHEKSAANIHAPPO, ZIRKONIUMSUOLA**

LD50 (Nieltynä).> 5000 mg/kg Rotta - Sprague-Dawley

LD50 (Ihon kautta).> 2000 mg/kg Rotta - Wistar

LC50 (Hengitys).> 4,3 mg/l/4h Rotta



**1-METOKSI-2-PROPANOLI**

LD50 (Nieltynä).5300 mg/kg Rotta  
 LD50 (Ihon kautta).13000 mg/kg Kani  
 LC50 (Hengitys).54,6 mg/l/4h Rotta

**ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI**

LD50 (Nieltynä).2400 mg/kg Rotta  
 LD50 (Ihon kautta).> 1000 mg/kg Kani  
 LC50 (Hengitys).20 mg/l/4h Rotta

**TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS**

LD50 (Nieltynä).> 5000 mg/kg Rotta  
 LD50 (Ihon kautta).> 2000 mg/kg Kani

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön. Vältä tuotteen joutumista maaperään ja vesistöihin.

**Hiilivedyt,C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset**

LC50 – kaloille > 1000 mg/l/96h  
 EC50 – äyriäisille 1000/l/48h

**LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT, AROMAATTINEN**

LC50 – kaloille 9,2 mg/l/96h  
 EC50 – äyriäisille 3,2 mg/l/48h

**KALSIUM-2-ETYYLIHEKSANOATTI**

LC50 – kaloille > 100 mg/l/96h Oryzias latipes  
 EC50 – äyriäisille 910 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 – levälle/vesikasveille 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**KOBOLTI-2-ETYYLIHEKSANOATTI**

LC50 – kaloille 275 mg/l/96h Fundulus heteroclitus

**2-ETYYLIHEKSAANIHAPPO, ZIRKONIUMSUOLA**

LC50 – kaloille > 100 mg/l/96h Danio rerio  
 EC50 – levälle/vesikasveille 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS**

LC50 – kaloille 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas  
 EC50 – äyriäisille 4,5 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 – levälle/vesikasveille 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**KALSIUM-2-ETYYLIHEKSANOATTI** Liukoisuus veteen > 10 000 mg/l. Nopeasti biohajoava  
**KOBOLTI-2-ETYYLIHEKSANOATTI** Liukoisuus veteen > 10 000 mg/l. Nopeasti biohajoava  
**2-ETYYLIHEKSAANIHAPPO, ZIRKONIUMSUOLA** Liukoisuus veteen < 0,1 mg/l. Nopeasti biohajoava  
**METOKSI-2-PROPANOLI** Liukoisuus veteen mg/l 1 000–10 000. Nopeasti biohajoava  
**ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI** Liukoisuus veteen mg/l 1 000–10 000. Nopeasti biohajoava  
**TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS** Nopeasti biohajoava

**12.3 Biokertyvyys**

<b>KALSIUM-2-ETYYLIHEKSANOATTI</b>	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	2,96	
<b>METOKSI-2-PROPANOLI</b>	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	< 1	
<b>ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI</b>	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	0,63. BCF	0,5

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

<b>ETYYLIMETYYLIKETOKSIIMI</b>	Jakautumiskerroin: maa/vesi	0,55
<b>TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS</b>	Jakautumiskerroin: maa/vesi	1,78

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, tuote ei sisällä enemmän PBT- tai vPvB-aineita kuin 0,1 prosenttia.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

Kauppanimi: VG 62 FAST

Päiväys: 16.1.2019

Edellinen päiväys:

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytä uudelleen mikäli mahdollista. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

UN 1263

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN 1263 MAALI tai MAALIEN KALTAISET AINEET

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3 Palaava neste

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR/RID	HIN-Kemler:30	Rajoitettu määrä: 5 L	Tunnelirajoituskoodi: D/E
			Eritysmääräyksiä: 640E
IMDG:	Hätätoimet		
	EmS: F-E, S-E	Rajoitettu määrä: 5 L	
IATA:	Rahtilento:	Määrärajoitus:220 L	Pakkausohje: 366
	Matkustaja- ja rahtilento:	Määrärajoitus: 60 L	Pakkausohje: 355
			Eritysmääräyksiä: A3, A72, A192

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tiedossa.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

VOC (Direktiivi 2004/42/EY) VOC ilmaistaan grammoina litrassa (g/l) maalia käyttövalmiina seoksena  
Rajaarvo: 500,00 (2010) Tuotteen VOC: 476,56.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Seuraavat kohdat on muutettu:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16

**Lyhenteiden selitykset**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineidenkansainvälisistä tiekuljetuksista

CAS-NUMERO: kemikaalien tunnistenumero

CE50: vaikuttava pitoisuus (pitoisuus, jolla havaitaan vaikutuksia 50 %:lla tapauksista)

EY-NUMERO: tunniste ESIS-järjestelmässä (European archive of existing substances; Euroopan kemikaalien tietojärjestelmä)

---

CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008  
DNEL: johdettu vaikutukseton taso  
EmS: Hätätilanneohjeita  
GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA DGR: kansainvälisen lentokuljetusjärjestön vaarallisten aineiden kuljetusmääräys  
IC50: pitoisuus, jossa 50 % reaktioista estyy  
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
IMO: kansainvälinen merenkulkujärjestö  
INDEKSINUMERO: CLP-asetuksen liitteessä VI käytetty tunnistenumero  
LC50: tappava pitoisuus 50 % testipopulaatiosta  
LD50: tappava annos 50 % testipopulaatiosta  
OEL: työperäinen altistumisraja-arvo  
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (REACH-asetus)  
PEC: ennakoitu pitoisuus ympäristössä  
PEL: sallitun altistuksen raja-arvo  
PNEC: ennakoitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
TLV: Raja-arvo  
TLV CEILING: ENIMMÄISARVO: pitoisuus, jonka ei tule ylittyä missään vaiheessa työperäisen altistumisen aikana  
TWA STEL: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo  
TWA: altistumisen raja-arvon aikapainotettu keskiarvo  
VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä (REACH-asetus)  
WGK: vesivaaraluokka (Saksa)

**Tietolähteet**

1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
  2. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
  3. Komission asetus (EY) N:o 790/2009 (I mukautusasetus CLP)
  4. Komission asetus (EY) N:o 2015/830 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
  5. Komission asetus (EY) N:o 286/2011 (II mukautusasetus CLP)
  6. Komission asetus (EY) N:o 618/2012 (III mukautusasetus CLP)
  7. Komission asetus (EY) N:o 487/2013 (IV mukautusasetus CLP)
  8. Komission asetus (EY) N:o 944/2013 (V mukautusasetus CLP)
  9. Komission asetus (EY) N:o 605/2014 (VI mukautusasetus CLP)
- The Merck Index. Painos 10
  - Handling Chemical Safety (turvallisuus kemiallisten aineiden käsittelyssä)
  - INRS - Fiche Toxicologique (myrkyllisyystiedote)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (hygieenisuus ja myrkyllisyys teollisuusympäristössä)
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials (teollisuudessa käytettävien materiaalien vaaralliset ominaisuudet) - 7. painos, 1989
  - ECHA-sivusto

---

**Luettelo kohdissa 2 ja 3 käytetyistä H-lausekkeista**

Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, kategoria 3
Carc. 2	Syöpää aiheuttava, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaarallinen, kategoria 2
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa, kategoria 3
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallinen vesiympäristölle, kroonista myrkyllisyyttä, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallinen vesiympäristölle, kroonista myrkyllisyyttä, kategoria 3

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää

H361d Epäillään heikentävän sikiötä

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä..

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Huomautuksia käyttäjille:

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat viimeisen version laadintapäivämääränä käytössämme olleisiin tietoihin. Käyttäjien tulee tarkistaa tietojen soveltuvuus ja täydellisyys tuotteen jokaisen käyttötavan mukaan. Tätä asiakirjaa ei tule pitää takuuna tuotteen jokaiselle erityisominaisuudelle. Emme valvo tuotteen käyttöä suoraan, joten käyttäjien tulee omalla vastuullaan noudattaa terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja vapautuu kaikesta vastuusta virheellisen käytön osalta.

**Työntekijöiden koulutus**

Anna tehtävään määrätyle henkilökunnalle riittävä kemikaalien käyttöä koskeva koulutus.