

Päiväys: 16.1.2019

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**

**Kaupan nimi / aineen nimi** VG 61 DEFENDER  
**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  
**Käyttötarkoituskoodi (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 Båtvarv 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 2 H225 Helposti 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: Vaara**

**Vaaralausekkeet:**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH 208 Sisältää TÄRPÄTTI.  
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, sykliset, <2 % 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 (\*\*)**

<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	<b>REACH- rekisteröintinro</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
<b>Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2 % aromaattiset</b>	EY. 919-857-5	01-2119463258-33	50–60 %	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. 232-350-7 INDEX. 603-064-00-3		3–3,5 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3 H336
<b>2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti</b>	CAS. 108-65-6 EY. 203-603-9 INDEX. 607-195-00-7		1–1,5 %	Flam. Liq. 3, H226
<b>Tärpähti</b>	CAS.8006-64-2 EY. 232-350-7 INDEX. 650-002-00-6		0,5–2 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 H332, H312, H302 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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 30–60 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 lääkäriin. Altistunut henkilö siirretään onnettomuuspaikalta raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeutunut, annetaan tekohengitystä.

**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 viemäreihin tai vesistöihin.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 (katso 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 ilmanvaihdolla. Vältä sähköstaattisten varausten muodostumista.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojarustus ennen syömään menoa. Estetään tuotteen pääsy ympäristöön.

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

Tuote säilytettävä alkuperäisessä säiliössä, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa erossa sytytyslähteistä. Pakkaus säilytetään erillään yhteensopimattomista aineista, katso kohta 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****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)

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP 8h: 270 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm)  
HTP15 min: 550 mg/m<sup>3</sup> (100 ppm)

Tärpähti,

HTP 8h: 140 mg/m<sup>3</sup> (25 ppm)  
HTP15 min: 280 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm)

**Muut raja-arvot**

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

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

Tärpähti,

TLV-ACGIH: 111 mg/m<sup>3</sup> (20ppm)

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

VLE 8h: 275 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm)  
VLE short: 550 mg/m<sup>3</sup> (100ppm)

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)

VLE= Valeur Limite d'Exposition (Korkein sallittu raja-arvo; Ranska)

**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

**PNEC-arvot**

Ei tiedossa

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Mahdollisen altistumisen minimoimiseksi on käytettävä asianmukaisia CE-merkittyjä henkilökohtaisia suojaimia, kuten tuotteelle sopivaa kasvojen suojainta, suojalaseja, suojakäsineitä ja suojavaatetusta. 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 turvakengä (kategoria I). Pese iho vedellä ja saippualla, kun olet riisunut työvaatteet. Räjähdyssaltiissa 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. 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>	aromaattinen
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-
<b>Leimahduspiste</b>	>39 °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>	0,900 Kg/l
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Veteen liukenematon
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	-
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 200 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	-
<b>Räjähävyys</b>	-
<b>Hapettavuus</b>	-

**9.2 Muut tiedot**

- VOC (direktiivi 2004/42/EY) : 65,14 % - 586,29 g/litra. VOC (volatile carbon) : 58,28 % - 524,51 g/litra

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

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Tärpätti: liuottaa kumia.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:stabiili, mutta voi ilman kanssa hitaasti muodostaa peroksiideja, jotka saattavat räjähtää lämpötilan noustessa.

**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  
Tärpätti: asyklisia ja monosyklisia terpeenejä, hydroterpeenejä, pyroneja; symeenejä

**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

**TÄRPÄTTI**

LD50 (Nieltynä).5760 mg/kg Rotta

**2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti**

LD50 (Nieltynä).8530 mg/kg Rotta

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

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

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattiset  
 LC50 – kalat < 1 000 mmg/l/96h  
 EC50 – äyriäiset 1 000 mg/l/48h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tärpähti: Liukoisuus veteen mg/l 0,1 – 100. Nopeasti biohajoava  
 .2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: Liukoisuus veteen > 10 000 mg/l. Nopeasti biohajoava

**12.3 Biokertyvyys**

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti. Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi 1,2

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedossa.

**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.

**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**

(Direktiivi 2004/42/EY) VOC ilmaistaan grammoina litrassa (g/l) maalia käyttövalmiina seoksena  
Rajaarvo: 400,00 (2010) Tuotteen VOC: 377,55.

**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 tunniste

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: Rajaarvo

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. 2	Syttyvä neste, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, kategoria 3
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoa ärsyttävä, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
STOT SE 3	Elinikäinen myrkyllisyys kerta-altistumisessa, kategoria 3
Aquatic Chronic 2	Vaarallinen vesiympäristölle, kroonista myrkyllisyyttä, kategoria 2

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä

H312 Haitallista joutuessaan iholle

H332 Haitallista hengitettynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, 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.