

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**

Kauppanimi / aineen nimi VG 63 Classic
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 (**)**

Pääaineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Hiilivedyt,C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset	EY. 919-857-5	01-2119463258-33	35–40 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, EUH066, Note P
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS. 108-65-6 EY. 203-603-9 INDEX. 607-195-00-7		2–2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 H332, H312, H302
Tärpähti	CAS. 8006-64-2 EY. 232-350-7 INDEX. 650-002-00-6		0,9–2 %	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 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 nieltä 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

- Ei tiedossa

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. Estetään sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä suojavaatetusta ja suojakäsineitä (katso kohta 8).

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. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. 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 ilmanvaihdolla. 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 alkuperäisessä säiliössä, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa erossa sytytyslähteistä. Pakkaus säilytetään erillään yhteensopimattomista aineista, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti HTP 8h: 270 mg/m³ (50 ppm)
HTP15 min: 550 mg/m³ (100 ppm)

Tärpähti, öljy HTP 8h: 140 mg/m³ (25 ppm)
HTP15 min: 280 mg/m³ (50 ppm)

Muut raja-arvot

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset OEL: TWA/8h 1 200 mg/m³ (197 ppm)

Tärpähti, öljy ACGIH TLV-TWA: 556 mg/m³ (100 ppm)

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti VLE 8h: 275 mg/m³ (50 ppm)
VLE short: 550 mg/m³ (100 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)

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/m³ Taajuus: Pitkäaikaisvaikutukset, systeemiset

Työntekijä: 871 mg/m³ 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 suojaimeja, 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. Räjähdyssallitissa 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**

Olomuoto	Ruskean kellertävä neste
Haju	aromaattinen
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamis- tai jäätymispiste	-
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-
Leimahduspiste	> 39 °C
Haihtumisnopeus	-
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	-
Höyryntiheys	-
Suhteellinen tiheys	0,900 Kg/l
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen sekoittumaton
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	-
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	-
Räjähävyys	-
Hapettavuus	-

9.2 Muut tiedot

- Kiinteä sisältö: 58,05 %
- VOC (direktiivi 2004/42/EY): 41,95 % - 377,55 g/litra.
- VOC (haihtuva hiili) : 34,66 % - 311,90 g/litra

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

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Tärpätti: liuottaa kumia.

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti: stabiili, mutta voi ilman kanssa hitaasti muodostaa peroksideja, jotka saattavat räjähtää lämpötilan noustessa

10.2 Kemiaallinen 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

Säilytettävä inertissä ympäristössä, kosteudelta suojattuna, koska se hydrolysoituu helposti.

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/m³/4h

TÄRPÄTTI

LD50 (Nieltynä).5760 mg/kg Rotta

2-Metoksi-1- metyylietyyliasetatti

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, sykliiset, <2 % aromaattiset
 LC50 – kalat < 1 000 mg/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 Palavat nesteet

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: Matkustaja- ja rahtilento:	Määrärajoitus:220 L Määrärajoitus: 60 L	Pakkausohje: 366 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
Raja-arvo: 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	Elinkohtainen 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 määrätylle henkilökunnalle riittävä kemikaalien käyttöä koskeva koulutus.