



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 5.0 Päivitetty 22.5.2015

Tulostuspäivämäärä 2.6.2017

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kristallivioletti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
Versio 4.12 Muutettu viimeksi 22.05.2015
Päiväys 21.06.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunnisteet**

Kauppanimi : Crystal Violet

Tuotenumero : C3886
Tuotemerkki : Sigma
INDEX-Nro. : 612-204-00-2
REACH-nro : Tälle aineelle ei ole rekisteröintinumeroa, sillä tämä aine tai sen käyttö ovat rekisteröinnin ulkopuolella, vuosittainen käyttö ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröintiä kaavaillaan vasta myöhempään määräaikaan mennessä.
CAS-Nro. : 548-62-9

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

Tunnistetut käyttötavat : Laboratoriokemikaaleja, Aineiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Sigma-Aldrich Finland Oy
Bulevardi 7
FI-00120 HELSINKI

Puhelin : +358 9 350 9250
Telefax : +358 9 350 92555
Sähköpostiosoite : eurtechserv@sial.com

1.4 Häät puhelinnumero

Hätännumero : +(358)-942419014 (CHEMTREC)
112 (Hätäkeskuslaitos)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.**

Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 4), H302
Vakava silmävaurio (Luokka 1), H318
Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Luokka 2), H351
Välitön myrkyllisyys vesieliöille (Luokka 1), H400
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille (Luokka 1), H410

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

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

		R40
Xn	Haitallinen	R22
Xi	Ärsyttävä	R41
N	Ympäristölle vaarallinen	R50/53

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

2.2 Merkinnät**Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.**

Varoitusmerkki



Huomiosana	Vaara
Vaaraohje (et)	
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ennaltaehkäiseväohje (et)	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

2.3 Muut vaaratekijät

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Synonyymit	:	Basic Violet 3 Methyl Violet 10B Hexamethylpararosaniline chloride Gentian Violet
Kaava	:	C ₂₅ H ₃₀ ClN ₃
Molekyylipaino	:	407,98 g/mol
CAS-Nro.	:	548-62-9
EY-Nro.	:	208-953-6
INDEX-Nro.	:	612-204-00-2

Vaaralliset ainesosat Säännöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
C.I. Basic violet 3 Sisältyen erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaatilistaan säännöksen (EC) No. 1907/2006 (REACH) mukaisesti norjalaisilla ja tanskalaisilla.		
CAS-Nro.	548-62-9	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Carc. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H318, H351, H410
EY-Nro.	208-953-6	
INDEX-Nro.	612-204-00-2	
		<= 100 %

Vaaralliset ainesosat Säännöksen 1999/45/EC mukaisesti

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
C.I. Basic violet 3 Sisältyen erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaatilistaan säännöksen (EC) No. 1907/2006 (REACH) mukaisesti norjalaisilla ja tanskalaisilla.		
CAS-Nro.	548-62-9	Xn, N, Carc.Cat.3, R22 - R40 - R41 - R50/53
EY-Nro.	208-953-6	
INDEX-Nro.	612-204-00-2	
		<= 100 %

Tässä osassa mainittujen H- lausekkeiden ja R-fraasien koko teksti, katso osa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieltynä

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset kuvataan etiketissä (katso kohta 2.2) ja /tai kohta 11

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit, Typpioksidit (NOx), Kloorivety-kaasu

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

5.4 Lisätietoja

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hävitystä varten katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista.

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Valoherkkä.

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): Palamattomat kiinteät aineet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Kasvosuojat ja suojalasit. Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.

Ihonsuojaus

Käsiteltävässä käytettävä suojakäsineitä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Täysikosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Koko M)

Roiske kosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Koko M)

tietolähde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Puhelin +49 (0)6659 87300, Sähköposti

sales@kcl.de, Testausmenetelmä: EN374

Jos käsineitä käytetään liuoksessa tai sekoitetaan muiden aineiden kanssa sekä EN 374:stä poikkeavissa olosuhteissa, on otettava yhteyttä EU-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. Tämä suositus on ainoastaan neuvoaantava ja- tai tarvitsee viralliselta hygieenikolta ja työsuojeluvaltuutetulta arvioinnin asiakkaitten erityistilanteen odotetusta käyttötavasta. Sitä ei pidä tulkita niin, että suositeltaisiin jotain tiettyä skenaariota.

Kehon suojaus

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku, Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavaa kaasunaamaria on käytettävä, käytä monitoimiyhdistelmää N100 (US) tai P3 (EN 143)-hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suojakeino, käytä kokokasvohengityssuojainta. Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: jauhe Väri: tummanvihreä
b) Haju	Tietoja ei ole käytettävissä
c) Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä
d) pH	2,5 - 3,5 ssä 10 g/l ssä 20 °C
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamispiste/sulamisalue: 205 °C - lit.
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei ole käytettävissä
g) Leimahduspiste	Tietoja ei ole käytettävissä
h) Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei ole käytettävissä
j) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei ole käytettävissä
k) Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä
l) Höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
m) Suhteellinen tiheys	1,190 g/cm ³ ssä 20 °C
n) Vesiliukoisuus	50 g/l ssä 27 °C
o) Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	log Pow: 1,172 ssä 25 °C
p) Itsesyttymislämpötila	> 190 °C
q) Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
r) Viskositeetti	Tietoja ei ole käytettävissä
s) Räjähävyys	Tietoja ei ole käytettävissä
t) Hapettavuus	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muu turvallisuusohje

Bulkkitiheys	220 - 400 kg/m ³
Pintajännitys	44,2 mN/m

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muut haitalliset hajoamistuotteet - Tietoja ei ole käytettävissä

Tulipalon sattuessa katso kohta 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - Hiiri - 96 mg/kg

LD50 Suun kautta - Kani - 150 mg/kg

LD50 Vatsaontelon sisäinen - Rotta - 8,9 mg/kg

LD50 Vatsaontelon sisäinen - Hiiri - 5,1 mg/kg

LD50 Vatsaontelon sisäinen - Kani - 5 mg/kg

LD50 Pohjukaissuolen sisäinen - Kani - 160 mg/kg

Ihosoölyttävyyksi/ihoärsytys

Tietoja ei ole käytettävissä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä voimakkaasti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ihminen

HeLa-solu

DNA-inhibitio

Ihminen

HeLa-solu

Sytogeneettinen analyysi.

Ihminen

lymfosyytti

Sytogeneettinen analyysi.

Rotta

Maksa

DNA-inhibitio

Hiiri

lymfosyytti

DNA-vaurio

Hamsteri

munasarja

Sytogeneettinen analyysi.

Nisäkäs

lymfosyytti

DNA-vaurio

Nisäkäs
Muut solutyypit
Sytogeneettinen analyysi.

Ei imettäväiset
Muut solutyypit
Sytogeneettinen analyysi.

Tulos: Epävarma todiste
Histidiinin palautus (Ames)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinlaskoittainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinlaskoittainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut tiedot

RTECS: tietoja ei ole käytettävissä

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu. pitkäaikaisen ja toistuvan altistuksen seuraukset:, Pahoinvointi, Päänsärky, Oksentelu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 0,35 mg/l - 48 h (OECD TG 202)

Myrkyllisyys leville EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,42 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus Tulos: 10 % - Vaikeasti biologisesti hajoava.

Suhde BOD/ThBOD 0,12 %

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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 Muut haitalliset vaikutukset

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle. Aine sekoitetaan palavaan liuottimeen ja poltetaan laitteistolla, jossa on jälkipoltin ja kaasunpesujärjestelmä.

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (C.I. Basic violet 3)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (C.I. Basic violet 3)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (C.I. Basic violet 3)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: kyllä

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: yes

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Lisätietoja**

EHS-merkintä vaaditaan (ADR 2.2.9.1.10, IMDG-koodi 2.10.3) yksittäis- ja yhdistelmäpakkauksille, jotka sisältävät sisäpakkauksissa vaarallisia aineita > 5L nesteitä tai > 5 kg kiinteitä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Luvat ja/tai rajoitukset käytölle**

C.I. Basic violet 3

CAS-Nro.: 548-62-9

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

Carcinogenic (article 57a)

C.I. Basic violet 3

CAS-Nro.: 548-62-9

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Syöpää aiheuttavat aineet, ryhmä 1B

Vain ammattikäyttöön.

Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

KOHTA 16: Muut tiedot**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Carc.	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

N	Ympäristölle vaarallinen
Xn	Haitallinen
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Lisätietoja

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön.

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Sigma-Aldrich Corporation ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takapuolelta tai osoitteesta www.sigma-aldrich.com.
