

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Kristallivioletti
- **Artikkelinumero:** 557362
- **CAS-numero:**
548-62-9
- **EY-numero:**
208-953-6
- **Indeksinumero:**
612-204-00-2
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Toimittaja:
Tevella Oy
Pihkanokankatu 6
33900 Tampere
Puhelin: +358 (0)3 380 5300
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi
- **Valmistaja:**
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Zinzinger Straße 11
66117 Saarbrücken / GERMANY
Tel. +49 6849-99296-0
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Carc. 2

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

- **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

2.2 Merkinnät

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- **Varoitusmerkit**



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

- **Huomiosana Vaara**

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

C.I. Basic Violet 3

- **Vaaralausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **2.3 Muut vaarat**

Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.

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

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**

- **CAS-nro. nimike**

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

- **Tunnistusnumero(t)**

- **EY-numero:** 208-953-6

- **Indeksinumero:** 612-204-00-2

- **SVHC**

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Hengitettynä:

Jos oireita ilmenee tai jos olet epävarma, käänny lääkärin puoleen.

Syötä raitista ilmaa.

Ihokosketuksessa:

Huuho/suihkuta iho vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit

Nieltyä:

Huuhtelee suu vedellä

Saatettava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vatsa- suolistovaivoja

Pahoinvointina

Oksentelu

Vakavan silmävaurion vaara

Sokeutumisen vaara

Ärsyttävät vaikutukset

Yskää

Kipu

Hengenahdistus

yleiset hengitystieongelmat

Päänsärkyä

Pyörrytystä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesi, vaahdo, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilen oksidit (CO, CO₂)

Typpioksidia (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Erityinen suojarustus: Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

Lisätiedot Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kosketusta silmiin ja iholle.

Pölyn leviämisen estäminen.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 3)

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Viemärien kattaminen.

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Otettava talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto.

Hyvä pölynpoisto.

Vältettävä pölyämistä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Varastoi kuivassa paikassa.

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suosittelava varastointilämpötila: Tietoja ei ole saatavilla.

Varastoluokka: 11

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.

DNEL-arvot

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

Dermaali	Krooniset systeemiset vaikutukset	0,42 mg/kg (ihminen)
----------	-----------------------------------	----------------------

Hengitettynä	Krooniset systeemiset vaikutukset	1,48 mg/m ³ (ihminen)
--------------	-----------------------------------	----------------------------------

PNEC-arvot

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

lyhytaikainen (yksittäistapaus)	0,002 mg/L (makea vesi)
---------------------------------	-------------------------

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityssuoja: Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 4)

· Käsisuojus:


Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

· Käsinmateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

· Käsinmateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojus:


Tiiviit suojalasit

· Kehosuojus:

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Happoja kestävä suojavaatetus

· Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet
· Olomuoto:

Muoto: kiinteä (pulveri)

Väri: Tumman vihreä

· Haju: Hajuton

· Hajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo: 2,5-3,5

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: >198-<250 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 631,9 °C

· Leimahduspiste: 405,1 °C

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Tietoja ei ole saatavilla.

· Syttymislämpötila: >190 °C

· Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

· Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei ole saatavilla.

· Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Räjähäysrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei voida käyttää.

· Höyrypaine: Ei voida käyttää.

· Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99 g/cm³

· Tilavuuspaino: 220-400 kg/m³

· Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

· Höyryntiheys: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 5)

- | | |
|--|--|
| · Haihtumisnopeus: | Ei voida käyttää. |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Liukeneva. |
| · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen: | Ei voida käyttää. |
| Kinemaattinen: | Ei voida käyttää. |
| · Kiinneainepitoisuus: | 100,0 % |
| · 9.2 Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää; mutta hienon pölyn rikastumisesta seuraa pölyräjähdysvaara.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaasti kanssa:
voimakkaasti hapettava
Vahva happo
Vahva lipeä
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**
Haitallista nieltynä.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
- **548-62-9 C.I. Basic Violet 3**
- **Oraali LD50** 420 mg/kg (rotta)
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Epäillään aiheuttavan syöpää.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 6)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
- **Jos kemikaalia on nielty**
oksentelu
pahoinvointina
ruoansulatuskanavan vaivat
- **Jos kemikaalia joutuu silmiin**
Vaurioittaa vakavasti silmiä
sokeutumisen vaara
- **Jos kemikaalia on hengitetty**
Yskä
Kipu
Hengitysvaikeudet
hengitysvaikeudet
- **Jos kemikaalia joutuu iholle**
Usein toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä.
- **Muut tiedot**
Päänsärky
huimaus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavilla.

- **Vesimyrkyllisyys:**

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

LC50/96h	0,082 mg/L (kala)
----------	-------------------

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

Teoreettinen hiilidioksidi	2,697 mg/mg
Teoreettinen hapenkulutus nitrifikaation kanssa	2,542 mg/mg
Teoreettinen hapentarve	2,353 mg/mg

- **12.3 Biokertyvyys**

548-62-9 C.I. Basic Violet 3

log KOW (n-oktanoli/vesi)	1,172 /25°C
---------------------------	-------------

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 3 (listaluokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

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

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1


Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 7)

- **Suositus:** Ei saa tyhjentää viemäriin
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (C.I. Basic Violet 3)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride)
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **luokka** 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
- **Lipuke** 9
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Ympäristövaarat:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: C.I. Basic Violet 3
- **Marine pollutant:** Symboli (kala ja puu)
- **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)
- **Erityistä merkintää (IATA):** Symboli (kala ja puu)
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 90
- **EMS-numero:** F-A,S-F
- **Stowage Category** A
- **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:**
- **ADR**
- **Rajoitetut määrät (LQ)** 5 kg
- **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 8)

· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	(-)
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (C.I. BASIC VIOLET 3), 9, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly
- **Seveso-luokka E1** Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 100 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 72
- **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
- Aine ei sisälly
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
- Aine ei sisälly
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
- Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista
- Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä
- Aine ei sisälly
- **Kansalliset määräykset:**
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**
- 548-62-9 C.I. Basic Violet 3
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2022

Versionumero 1

Tarkistus: 10.02.2022

Kauppanimike: Kristallivioletti

(jatkuu sivulla 9)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

FI