

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Lannoitteella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Puhelin : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : info@compo-expert.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Puhelin:+49 (0) 6132 - 84463

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita

#### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 14.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0082 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Epäorgaanisella lannoitteella

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27- 0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.

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

Ei tunneta.

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Hiekka

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Fosforioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säästöjen mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon  
kanssa. Kätet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai  
tupakointia. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän  
jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Varastoitava säiliössä, jossa on venttiili.

Yhteisvarastointiohteet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon  
kanssa.

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 40 °C

Lisätietoja  
varastostabiilitettiin : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei olennaista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 14.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0082 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

##### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
ammonium nitrate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	36 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	5,12 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	2,56 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus, Nieleminen	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	2,56 mg/kg bp/vrk

##### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
ammonium nitrate	Jätevedenpuhdistamo	18 mg/l

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

##### Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät  
suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai  
nitrilikumista.

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : > 0,3 mm

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisyäikää ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat  
standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus  
on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Koska tuote on  
useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien  
kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata  
ennen käyttöä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 14.11.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0082	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
---------------	----------------------------------	---	---

---

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Hengityksensuojaus	:	Pitkähihainen vaatetus
	:	Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn, epäorgaanisen ja happoisen kaasun/höyryn, ammoniakkin/amiinien ja orgaanisen höyryn tyyppi (ABEK-P)
Suojautumisohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	sininen
Haju	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	noin 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	:	ei syttyvä
pH	:	6,6 (20 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

---

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenee

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Tiheys : 1,22 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Syttyvyys (nestemäiset) : Palamaton

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Kosketus vahvojen emästen kanssa vapauttaa ammoniakkia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniakki

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### ammonium nitrate:

Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta kautta

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitysteiden kautta hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta kautta

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### ammonium nitrate:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### ammonium nitrate:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 h  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 14.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0082 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024

---

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

Laji : Rotta  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 28 d

Laji : Rotta  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 52 w  
Menetelmä : OECD:n testiohje 453

Laji : Rotta  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 2 w  
Menetelmä : OECD:n testiohje 412

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Myrkyllisyys kalalle   | : | LC50 (Kala): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h  |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 490 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h                                |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                            | : | ErC50 (diatomit): 1.700 mg/l<br>Altistumisaika: 10 h   |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                             | : | EC50 (aktivoitu liete): 1.000 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 209 |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Biologinen hajoavuus | : | Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille. |
|----------------------|---|--|

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Biokertyminen                         | : | Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä. |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoliväli | : | log Pow: -3,1                                    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| Arvio | : | Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan |
|-------|---|---|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA\_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA\_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA\_P** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA\_P (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Regulatory basis : IMSBC Code

Huomautuksia : Tuotetta ei saa kuljettaa bulkkitavarana.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. ammonium nitrate (LIITE I)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei olennaista

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H272 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kamasol® Brillant Blau 8-8-6



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	14.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.11.2024
		M0082	

---

kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI