

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

Corteva Agriscience™ pyytää lukemaan koko käyttöturvallisuustiedotteen, koska julkaisussa on tärkeää tietoa. Tämä käyttöturvallisuustiedote tarjoaa käyttäjille ihmisten terveyteen, työpaikan turvallisuuteen, ympäristönsuojeluun ja hätätilanteisiin liittyviä tietoja. Tuotteen käyttäjien ja ruiskuttajien tulee ensisijaisesti lukea tuotteen pakkaukseen kiinnitettyä käyttöohjetta. Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : MATRIGON™ 72 SG

Ainutkertainen : VTE5-G07J-2002-AX27  
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihäviö  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### YRITYKSEN TUNNISTE

##### Valmistaja/maahantuoja

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 3H  
DK - 1411 Kööpenhamina K  
TANSKA

**Asiakkaan** : +45 45 28 08 00  
**informaationumero**  
**Sähköpostiosoite** : SDS@corteva.com

##### Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

Myrkytystietokeskus(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111 - ILMAINEN PUHELIN

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,

Luokka 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1

H361: Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H361 Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

:

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

:

##### **Ennaltaehkäisy:**

P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

##### **Pelastustoimenpiteet:**

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

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat on kerättävä.

##### **Varastointi:**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

##### **Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

### 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.

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

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Klopyralidi monoetanoliaminisuola	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 10	81,19
5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid	88912-24-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Heksaklooribentseeni	118-74-1 204-273-9 602-065-00-6	Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 (Lisämunuainen, Munuainen, Maksa, Luu, Iho, Kilpirauhanen) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille): 10	>= 0,0002 - < 0,0025

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

		M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1.000	
--	--	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojaruustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten teko hengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojaruusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.
- Iholle saatuna : Riisu tahriintunut vaatetus. Huuhtelee iho saippualla ja runsaalla vedellä 15-20 minuutin ajan. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin lisähoitoa varten. Pestävä vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Kengät ja muut nahkaesineet, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä asiallisesti.
- Silmäkosketus : Huuhtelee silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten.
- Nieltynä : Ensiapuhoitoa ei tarvita.

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

Ei tunneta.

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

- Hoito : Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen. Ota käyttöturvallisuustiedote ja jos käytettävissä pakkaus tai sen etiketti soitettaessa myrkytystietokeskukseen tai lääkärille tai kun menet lääkäriin hoitoa varten.

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Tulipalosta aiheutuva savu voi sisältää alkuperäisen  
materiaalin lisäksi erilaisia palamistuotteita, jotka saattavat  
olla myrkyllisiä ja/tai aiheuttaa ärsytystä.  
Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia  
aineita:  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Kloorivety-kaasu  
Hiilioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa. Laitteen tulee olla standardin EN 12942  
mukainen

Erityiset : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
sammutusmenetelmät turvallista.  
Evakuoï alue.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.  
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja  
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset  
suojaimet.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Jos tuote liikaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
varotoimet vastaaville viranomaisille.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet :
- Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen. Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.
  - Talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa. Ilmanvaihtoaukon tulee estää veden pääsy astiaan, sillä se saattaisi aiheuttaa lisäreaktion vuotaneen materiaalin kanssa, mikä saattaisi johtaa astian ylipaineistukseen.
  - Lakaistaan talteen ja lapioidaan.
  - Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
  - Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
  - Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet :
- Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
  - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
  - Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoï pääsy ympäristöön.
  - Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille :
- Varastoi suljettuna. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet :
- Voimakkaat hapettimet
- Pakkausmateriaali :
- Sopimaton aine: Ei tunnetta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat :
- Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Heksaklooribentseeni	118-74-1	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	0,002 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntymistä tai syöpymistä.			
		Time Weighted Average (TWA):	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Dow IHG

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai

ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin.

Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien suojaus : Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasein (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat. Käytettävä sivuilta suojaavia suojalaseja mikäli altistuminen silmävaivoja aiheuttaville hiukkasille on mahdollista. Kemikaaleilta suojaavien suojalasein on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli). Suositellaan suojakäsineiden käyttöä estämään kosketusta kiinteän materiaalin kanssa kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys,

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekertaa.

Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä.

Sumuisessa ympäristössä on käytettävä viranomaisten hyväksymää, hiukkassuodattimella varustettua hengityslaitetta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : granulaatit

Väri : harmahtava

Haju : lievä haju

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamialue : Tietoja ei ole käytettävissä

Jäätymispiste : Ei käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumialue : Ei käytettävissä

Syttyvyys : Tuote ei ole syttyvä.  
Menetelmä: Syttyvyys (kiinteät aineet)  
GLP: kyllä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Menetelmä: suljettu kuppi  
Ei käytettävissä

Itsesyttymislämpötila : Menetelmä: EU:n Menetelmä A16  
GLP: kyllä  
Ei mitään kokeissa

pH : 5,5  
Menetelmä: CIPAC MT 75.2

Viskositeetti  
Viskositeetti, kinemaattinen : Ei käytettävissä



## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenee

Höyrynpaine : Ei käytettävissä

Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Bulkkitiheys : 0,63 kg/m<sup>3</sup>  
Suhteellinen höyryntiheys : Ei käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä  
Menetelmä: EEC A14

Hapettavuus : Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.

Haihtumisnopeus : Ei käytettävissä  
Vertailuaine: Monoammoniumfosfaatti

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.  
Ei tunneta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot  
Vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista.  
Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita:

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Kloorivety-kaasu  
Hiilioksidit

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

###### Tuote:

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,88 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

###### Aineosat:

##### **Klopyralidi monoetanoliaminisuola:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Maksimissa saavutettava pitoisuus.
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 1.200 mg/kg  
LD50 (Rotta, naaras): 2.800 mg/kg
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.,  
LC50-arvo on suurempi kuin maksimi saavutettava pitoisuus.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

---

### Heksaklooribentseeni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.500 mg/kg  
Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Aineosat:

#### **Klopyralidi monoetanoliäminisuola:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmututkimus  
Laji : Hiiri  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Menetelmä : OECD TG 429

### Aineosat:

#### **Klopyralidi monoetanoliäminisuola:**

Laji : Hiiri  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle

### Heksaklooribentseeni:

Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### Klopyralidi monoetanoliامينisuola:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

##### 5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Samankaltaiselle aineelle, In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

##### Heksaklooribentseeni:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat välttämättä negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### Klopyralidi monoetanoliامينisuola:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Samankaltaiset formulaatiot eivät aiheuttaneet syöpää laboratorioeläimillä.

##### 5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Samankaltaiselle aineelle, Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

##### Heksaklooribentseeni:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ihmiselle mahdollisesti syöpää aiheuttava aine  
On aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Epäillään olevan ihmisen lisääntymiselle vaarallinen aine

### Aineosat:

#### **Klopyralidi monoetanoliامينisuola:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeissa tehoaine ei vaikuttanut lisääntymiseen. Klopyralidi aiheutti koe-eläimissä syntymävikoja, mutta vain reilusti ylisuurilla, emolle kovasti myrkyllisillä annoksilla. Syntymävikoja ei havaittu eläimissä, joille annostus oli useita kertoja suurempia kuin niitä annoksia joihin voi altistua normaali-altistuksen johdosta.

#### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Samankaltaiselle aineelle, Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Samankaltaiselle aineelle, Klopyralidi aiheutti koe-eläimissä syntymävikoja, mutta vain reilusti ylisuurilla, emolle kovasti myrkyllisillä annoksilla. Syntymävikoja ei havaittu eläimissä, joille annostus oli useita kertoja suurempia kuin niitä annoksia joihin voi altistua normaali-altistuksen johdosta.

#### **Heksaklooribentseeni:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeissa osoitettu vaikuttavan lisääntymiseen. On aiheuttanut koe-eläimille syntymävaurioita vain äidille toksisilla annoksilla., Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille haitattomilla annoksilla., Myrkyllistä vastasyntyneelle. Synnynnäisiä epämuodostumia ei ole esiintynyt sellaisten ihmisten jälkeläisissä, joiden tiedetään nauttineen myrkyllisiä määriä heksaklooribentseeniä.

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

### Tuote:

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

### Aineosat:

#### **Klopyralidi monoetanoliامينisuola:**

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

#### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

---

### Heksaklooribentseeni:

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinoloita myrkyllisyyttä.

### Elinoloittainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aineosat:

### Heksaklooribentseeni:

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : Lisämunuainen, Munuainen, Maksa, Luu, Iho, Kilpirauhanen  
Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

### Klopyralidi monoetanoliäminisuola:

Huomautuksia : Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

### 5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle  
Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

### Heksaklooribentseeni:

Huomautuksia : Ihmisillä on raportoitu vaikutuksia seuraavissa elimissä:  
Silmä.  
Vaikutukset ja oireet ihmisellä voivat olla seuraavat mukaan lukien:  
Hiukset (hiustenlähdön)  
Kouristuksia.  
Vapinaa.  
Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Immuunijärjestelmä.  
Munuaiset.  
Maksa.  
Hermosto.

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Tuote:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**Aineosat:****Klopyralidi monoetanoliامينisuola:**

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

**5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**Heksaklooribentseeni:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**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 tasoilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Klopyralidi monoetanoliامينisuola:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 30 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): > 3 mg/l  
Altistumisaika: 14 d

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

---

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0089 mg/l

Altistumisaika: 14 d

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys maaeliöille

: LD50 suun kautta: 1465 - 2000 mg/kg elopainoa

Altistumisaika: 14 d

Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle:

LC50 ravinnon kautta: > 5000 mg/kg ravintoa

Altistumisaika: 8 d

Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen

Altistumisaika: 48 d

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 suun kautta: > 98,1 mikrogramma/mehiläinen

Altistumisaika: 48 d

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle:

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 99,9 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 102 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 99 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Koetyyppi: staattinen testi

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 30,0 mg/l

Päätepiste: kasvunestymiskeroin

Altistumisaika: 72 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle



**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

---

EC50 (sinivihreä levä, *Anabaena flos-aquae*): 37,1 mg/l  
Altistumisaika: 120 h  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

EC50 (Lemma gibba): 89 mg/l  
Altistumisaika: 14 d  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50 suun kautta: 1465 mg/kg elopainoa  
Laji: *Anas platyrhynchos* (sinisorsa)  
Huomautuksia: Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

**Heksaklooribentseeni:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille akuutti perusteella (LC50/EC50 välillä 0,1 ja 1 mg/L herkimmillä lajeilla testattuna).

Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50 (Järvitaimen (*Salmo trutta*)): > 0,3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 0,005 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: Muut ohjeet

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (vihherlevä)): 0,03 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: Metodია ei ole eritelty.

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,00004 mg/l  
Päätepiste: poikasten lukumäärä  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: Muut ohjeet

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1.000

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

## MATRIGON™ 72 SG

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Klopyralidi monoetanoliaminisuola:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa  
Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi.

##### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 5 - 10 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

##### **Heksaklooribentseeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa  
Huomautuksia: Biologinen hajoaminen aerobisissa laboratorio-olosuhteissa on alle mittausrajojen (BOD20 tai BOD28/ThOD < 2.5%).  
Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava OECD/EY:n ohjeiden mukaan.

Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Klopyralidi monoetanoliaminisuola:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi.  
Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

##### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Biokertyminen : Laji: Kala  
Biokertyvyystekijä (BCF): < 1  
Menetelmä: Määritelty  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

##### **Heksaklooribentseeni:**

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): > 12.000  
Menetelmä: Määritelty

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 5,73  
Menetelmä: Määritelty  
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **Klopyralidi monoetanoliامينisuola:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi.  
Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

##### **Heksaklooribentseeni:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: > 5000  
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : 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.

#### Aineosat:

##### **Klopyralidi monoetanoliامينisuola:**

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

##### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen katsotaan olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

##### **Heksaklooribentseeni:**

Arvio : Tämän aineen katsotaan olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen katsotaan olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

## MATRIGON™ 72 SG

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

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

#### Aineosat:

##### **Klopyralidi monoetanoliäminisuola:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

##### **5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

##### **Heksaklooribentseeni:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteentuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Klopyralidi)

**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Klopyralidi)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Clopyralid)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Clopyralid)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADR**

Pakkausryhmä : III

Luokituskoodi : M7

Vaaran tunnusnro : 90

Merkinnät : 9

Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**

Pakkausryhmä : III

Luokituskoodi : M7

Vaaran tunnusnro : 90

Merkinnät : 9

**IMDG**

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : 9

EmS Koodi : F-A, S-F

Huomautuksia : Stowage category A

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956

Pakkausohjeet (LQ) : Y956

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : Miscellaneous

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 956

Pakkausohjeet (LQ) : Y956

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : Miscellaneous

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	02.08.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023
		800080002907	

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä(Clopyralid)

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineiden osalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräysten mukaisesti: IMDG-säännösten kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197 ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**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
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Heksaklooribentseeni
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
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

Registration Number : 3125

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

**KOHTA 16: Muut tiedot****tietolähteet ja viitteet**

Tämän käyttöturvallisuustietotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H302	:	Haitallista nieltynä.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H350	:	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H372	:	Vahingoittaa nieltynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Dow IHG	:	Dow IHG
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (TWA):
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

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 -

**MATRIGON™ 72 SG**

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.08.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002907 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.08.2023

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 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****Seoksen luokitus:**

Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

**Luokitusmenetelmä:**

Kansallisen viranomaisen määräämä.  
Kansallisen viranomaisen määräämä.  
Laskentamenetelmä

Valmisteen tunnuskoodi: GF-1966

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