

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Corteva Agriscience Denmark A/S

Asetuksen (EU) nro 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: MATRIGON™ 72 SG Herbicide

Muutettu viimeksi: 2021/03/10

Versio: 0.0

Viimeinen toimituspäivä: 2018/02/16

Päiväys: 2021/03/22

Corteva Agriscience Denmark A/S 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.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: MATRIGON™ 72 SG Herbicide

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

Tunnistetut käyttötavat: Kasvinsuojeluaine Rikkakasvihävitte

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 1

DK - 1411 Kööpenhamina K

TANSKA

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

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
FI-01530 Vantaa
www.corteva.fi

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

24 tunnin kontakti hätätilanteissa : +358 52 10 62 10

Myrkytystietokeskus 24/7 : 0800147111 / (puhelut ovat ilmaisia) : +358 9 471 977:

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle - Luokka 1 - H410

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:

Varoitusmerkit



Huomiosana: VAROITUS

Vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391 Valumat on kerättävä.

P501 Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Lisätiedot

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

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tämä tuote on seos.

CASRN / EY-Nro. / INDEX-Nro.	REACH- rekisteröintinumer o	Pitoisuus	Komponentti	Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008
CASRN 57754-85-5 EY-Nro. 260-929-4 INDEX-Nro. -	-	94,9%	Klopyralidi monoetanoliaminisu ola	Aquatic Chronic - 1 - H410

Jos tässä tuotteessa esiintyy yllä mainittuja luokittelemattomia komponentteja, joille ei mainita maakohtaisia OEL-arvoja kappaleessa 8, tuodaan ne esille vapaaehtoisesti esille tuotavina komponentteina.

CASRN 57754-85-5 EY-Nro. 260-929-4 INDEX-Nro. –	–	>= 80,0 - < 90,0 %	Klopyralidi monoetanoliaminisu ola	Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 88912-24-7 EY-Nro. Ei käytettävissä INDEX-Nro. –	–	>= 1,0 - < 2,5 %	5,6-Dichloro-2- pyridinecarboxylic Acid	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
CASRN 118-74-1 EY-Nro. 204-273-9 INDEX-Nro. 602-065-00-6	–	>= 0,0002 - < 0,0025 %	Heksaklooribentsee ni	Carc. - 1B - H350 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojavarustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.

Hengitys: Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojavarusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.

Ihokosketus: Riisu tahriintunut vaatetus. Huuhtele 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.

Roiskeet silmiin: Huuhtele 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.

Nieleminen: Ensiapuhoidoa ei tarvita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Vesisuihku Alkoholia kestävä vaaho

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tunnetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä. Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Typpioksidit. Kloorivety. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoalue. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Erityiset palomiesten suojarusteet: Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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. Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/ tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: 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 johtaaastian ylipaineistukseen. 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: Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet: Varastoi suljettuna. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet.
Sopimattomia materiaaleja säiliöihin: Ei tunneta.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Katso myyntipäällyksen teksti.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mikäli altistumisraja-arvoja on olemassa, ne luetellaan alla. Jos raja-arvoja ei ole lueteltu, ei sellaisia ole määritelty.

Komponentti	Säädös	Luettelon aihe	Arvo/Merkintä
Heksaklooribentseeni	ACGIH	TWA	0,002 mg/m ³
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	0,002 mg/m ³
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,002 mg/m ³
	FI OEL	HTP-arvot 8h	SKIN

SUOSITUKSET TÄSSÄ KOHDASSA KOSKEVAT VALMISTUSTA, KAUPALLISEN SEKOITTAMISEN JA PAKKAAMISEN SUORITTAVIA TYÖNTEKIJÖITÄ. TUOTETTA KÄYTTÄVIEN JA SITÄ KÄSITTELEVIEN HENKILÖIDEN ON KATSOTTAVA TUOTTEEN ETIKETISTÄ TIEDOT TARKOITUKSEN MUKAISESTA HENKILÖKOHTAISESTA SUOJAUSVARUSTEISTA JA -VAATETUKSESTA.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ehkäisytoimenpiteet: 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 suojatoimenpiteet

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

Ihonsuojaus

Käsiensuojaus: Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Neopreeni. Polyvinyylilokloridi (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, fysikaaliset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Muu suojaustoimenpide: Käytettävä puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekerta.

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. Käytettävä seuraavaa CE-hyväksyttyä raitisilmahengityslaitetta: Orgaaninen höyrypatruuna hiukkassuodattimella, tyyppi AP2 (standardi EN 14387:n mukainen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto	granulaatit
Väri	harmahtava
Haju	lievä haju
Hajun Kynnysarvo	Testituloksia ei ole käytettävissä
pH	5,5 CIPAC MT 75.2
Sulamispiste/sulamisalue	Testituloksia ei ole käytettävissä
Jäätymispiste	Ei käytettävissä
Kiehumispiste (760 mmHg)	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	suljettu kuppi Testituloksia ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti =1)	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä. <i>Syttyvyys (kiinteät aineet)</i>
Räjähdyksäraja, alempi	Testituloksia ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi	Testituloksia ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	Testituloksia ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryn tiheys (ilma = 1)	Testituloksia ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys (vesi = 1)	Testituloksia ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	EU:n Menetelmä A16 Ei mitään kokeissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
Kinemaattinen viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	Ei räjähtävä EEC A14
Hapettavuus	Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.

9.2 Muut tiedot

Bulkkitiheys	0,63 kg/m ³
Molekyylipaino	Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovat tyypillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.

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: Ei tunneta.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vältettävä kosketusta seuraavien metallien kanssa kuten: Alumiini.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita: Kloorivety. Typpioksidit. Hiilimonoksidi hiilidioksidi Hajoamisen yhteydessä vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

Tuote kokonaisuudessaan.

LD50, Rotta, naaras, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 423 Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisin määrin ihon kautta.

Tuote kokonaisuudessaan.

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 402 Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa höyryjen kerta-altistuksen jälkeen. Sumu voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku).

Tuote kokonaisuudessaan.

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 h, pöly/sumu, > 5,88 mg/l OECD:n testiohje 403

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.

Kiinteä aine tai pöly voi mekaanisesti aiheuttaa silmien ärsytystä tai sarveiskalvovaurion.

Herkistyminen

Ihon herkistys:

Tuote kokonaisuudessaan.

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Yksityskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (yksittäisaltistuminen).

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

Yksityskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (toistuva altistuminen).

Samankaltaiselle tehoaineelle:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopuralidi. Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Teratogeenisuus

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopypyralidi 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 normaaliaaltistuksen johdosta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopypyralidi. Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Mutageenisuus

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopypyralidi. In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Sisäänhengitysvaara.

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

12.1 Myrkyllisyys

Klopypyralidi monoetanoliaminisuola

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Samankaltaiselle aineelle

Aine on myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 1 ja 10 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi), staattinen testi, 96 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 203 tai vastaava

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

EC50, *Daphnia magna* (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä), 72 h, 30 mg/l

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

ErC50, *Myriophyllum spicatum*, 14 d, > 3 mg/l

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

NOEC, *Myriophyllum spicatum*, 14 d, 0,0089 mg/l

Myrkyllisyys maaperän organismeille

Samankaltaiselle tehoaineelle:

Klopypyralidi.

Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen linnuille välittömässä olosuhteissa (50mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 suun kautta, *Anas platyrhynchos* (sinisorsa), 14 d, 1465 - 2000mg/kg elopainoa

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LC50 ravinnon kautta, *Colinus virginianus* (Viiriäinen), 8 d, > 5000mg/kg ravintoa

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 ihon kautta, *Apis mellifera* (mehiläiset), 48 d, > 100mikrogramma/mehiläinen

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 suun kautta, Apis mellifera (mehiläiset), 48 d, > 98,1mikrogramma/mehiläinen

Klopyralidi monoetanoliaminisuola

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Samankaltaiselle aineelle

Aine on myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 1 ja 10 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), staattinen testi, 96 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 203 tai vastaava

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, 30 mg/l

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, > 3 mg/l

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0089 mg/l

Myrkyllisyys maaperän organismeille

Samankaltaiselle tehoaineelle:

Klopyralidi.

Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen linnuille välittömässä olosuhteissa (50mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 suun kautta, Anas platyrhynchos (sinisorsa), 14 d, 1465 - 2000mg/kg elopainoa

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LC50 ravinnon kautta, Colinus virginianus (Viiriäinen), 8 d, > 5000mg/kg ravintoa

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 ihon kautta, Apis mellifera (mehiläiset), 48 d, > 100mikrogramma/mehiläinen

Samankaltaiselle tehoaineelle:

LD50 suun kautta, Apis mellifera (mehiläiset), 48 d, > 98,1mikrogramma/mehiläinen

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Samankaltaiselle aineelle

Aine on haitallista vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 10 ja 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

Samankaltaiselle aineelle

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), staattinen testi, 96 h, > 99,9 mg/l

Samankaltaiselle aineelle

LC50, Lepomis macrochirus (Aurinkoahven), 96 h, > 102 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

Samankaltaiselle aineelle

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, > 99 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Samankaltaiselle aineelle

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, kasvunestymiskerroin, 30,0 mg/l

Samankaltaiselle aineelle

EC50, sinivihreä levä, Anabaena flos-aquae, 120 h, 37,1 mg/l

Samankaltaiselle aineelle
EC50, Lemma gibba, 14 d, 89 mg/l

Myrkyllisyys maaperän organismeille

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen linnuille välittömässä olosuhteissa (50mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

LD50 suun kautta, Anas platyrhynchos (sinisorsa), 1465mg/kg elopainoa

Heksaklooribentseeni**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

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

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

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

LC50, Järvitaimen (Salmo trutta), staattinen testi, 96 h, > 0,3 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 0,005 mg/l, Muut ohjeet

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä), 96 h, Kasvunopeus, 0,03 mg/l, Metodia ei ole eritelty.

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), semistaattinen testi, 21 d, poikasten lukumäärä, 0,00004 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Klopyralidi monoetanoliaminisuola**

Biologinen hajoavuus: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

Klopyralidi monoetanoliaminisuola

Biologinen hajoavuus: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid

Biologinen hajoavuus: Samankaltaiselle aineelle Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

Biologinen hajoaminen: 5 - 10 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava

Heksaklooribentseeni

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

10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Biologinen hajoaminen: 0 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

12.3 Biokertyvyys

Klopyralidi monoetanoliامينisuola

Biokertyminen: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

Klopyralidi monoetanoliامينisuola

Biokertyminen: Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid

Biokertyminen: Samankaltaiselle aineelle

Biokertyvyystekijä (BCF): < 1 Kala Määritetty

Heksaklooribentseeni

Biokertyminen: Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi(log Pow): 5,73 Määritetty

Biokertyvyystekijä (BCF): > 12 000 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Määritetty

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Klopyralidi monoetanoliامينisuola

Samankaltaiselle tehoaineelle:

Klopyralidi.

Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

Klopyralidi monoetanoliامينisuola

Samankaltaiselle tehoaineelle:

Klopyralidi.

Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Heksaklooribentseeni

On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

Jakaantumiskerroin (Koc): > 5000

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Klopyralidi monoetanoliامينisuola

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

Klopyralidi monoetanoliامينisuola

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

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

Heksaklooribentseeni

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Klopyralidi monoetanoliaminisuola

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

Klopyralidi monoetanoliaminisuola

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid

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

Heksaklooribentseeni

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

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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.

Lopullinen määräytyminen oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määräytyminen riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:

14.1 YK-numero	UN 3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.(Klopyralidi)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III

- 14.5 Ympäristövaarat Klopyralidi
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaaran tunnusno: 90

Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):

- 14.1 YK-numero UN 3077
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Klopyralidi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 9
- 14.4 Pakkausryhmä III
- 14.5 Ympäristövaarat Klopyralidi
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle EmS: F-A, S-F
- 14.7 Bulkkikuljetus MARPOL 73778 -yleissopimuksen liitteen I tai II ja IBC- tai IGC-koodin mukaisesti. Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Kuljetusluokitus LENTOKuljetukseen (IATA/ICAO):

- 14.1 YK-numero UN 3077
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Klopyralidi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 9
- 14.4 Pakkausryhmä III
- 14.5 Ympäristövaarat Ei käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Tietoja ei ole käytettävissä.

Lisätietoja:

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkauksen nesteiden osalta tai korkeintaan 5 kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkauksen 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.

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maillisista määräyksistä. Lisää kuljetusjärjestelmätietoa voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettamiseen kuuluvista säännöistä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)**

Tämä tuote sisältää vain aineosia, jotka on joko esirekisteröity, rekisteröity, vapautettu rekisteröinnistä, katsotaan rekisteröidyiksi tai joita ei tarvitse rekisteröidä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksen tuotteen oikeasta statuksesta.

Valmistusta, markkinoille asettamista ja käyttöä koskevat rajoitukset:

Seuraavat tämän tuotteen sisältämät aineet ovat REACH-asetuksen liitteen XVII mukaisen, valmistusta, markkinoille asettamista ja käyttöä koskevan valtuutuksen alaisia, kun niitä esiintyy tietyissä vaarallisissa aineissa, seoksissa ja esineissä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun ehdon tuotteelle asettamia rajoituksia.

CAS-Nro.: 118-74-1

Nimi: Heksaklooribentseeni

Rajoitustila: lueteltu REACHin liitteessä XVII

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

Numero listassa: 28

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.

Lueteltu asetuksessa: YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Numero asetuksessa: E1

100 t

200 t

Muut ohjeet

Registration Number:3125

Rajoitus:

Kasvinsuojeluainetta saa 26.11.2015 alkaen ammattitoiminnassa käyttää vain kasvinsuojeluaineista annetun lain (1563/2011) 10§:ssä tarkoitetun tutkinnon suorittanut henkilö, tai henkilö jolla on voimassa oleva, ympäristötuen edellytyksenä oleva ajankohtaisten kasvinsuojeluasioiden koulutus.

Nuori työntekijä saa käyttää valmistetta vain valtioneuvoston asetuksessa 475/2006 säädetyin edellytyksin.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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.

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Koetulosten perusteella.

Päivitetty

Tunnusnumero: 11082043 / Päiväys: 2021/03/10 / Versio: 0.0

DAS-koodi: GF-1966

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Kynnysraja-arvot (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
FI OEL	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
HTP-arvot 8h	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
SKIN	Imeytyy ihon kautta.
TWA	Time Weighted Average (TWA):
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

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan 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 laboratoriotäytäntö; 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 määriteltä; 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

tietolähteet ja viitteet

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

Corteva Agriscience Denmark A/S kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.

FI