

Toote nimi: KORVETTO™ Herbicide

Paranduse kuupäev: 30.03.2021

Variants: 0.0

Viimase väljastamise kuupäev: -

Trükkimise kuupäev: 30.03.2021

Corteva Agriscience Denmark A/S julgustab teid ja loodab, et loete ja saate aru kogu ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat informatsiooni. See ohutuskaart annab kasutajatele teavet seoses inimese tervise kaitse ja ohutusega töökohal, keskkonnakaitsega ja toetab avariolukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algal lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas.

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Toote nimi: KORVETTO™ Herbicide

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Taimekaitsevahend Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 1

DK – 1411 Kobenhavn K

TAANI

Kliendi infotelefoni number : +45 45 28 08 00

E-maili aadress : SDS@corteva.com

1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

Kohalik hädaabi kontakttelefon : +372 880 7977

Eesti hädaabinumber 112 - Eesti Mürgistusteabekeskus 16662 (24h) - välismaalt helistamist: (+372) 7943 794:

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Silmade ärritus - Kategooria 2 - H319

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Kategooria 3 - H335

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale - Kategooria 1 - H400

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale - Kategooria 1 - H410

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Ohupiktogramm

**Tunnussõna: HOIATUS****Ohulaused**

- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
 P280 Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.
 P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
 P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Lisateave

- EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Sisaldab

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.
 See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

See toode on segu.

| CASRN / EC-Nr. / Index-Nr. | REACH registreerimisnum- ber | Kontsentratsioon | Koostisaine | Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 |
|--|------------------------------------|------------------|-------------------|---|
| CASRN 1702-17-6 EC-Nr. 216-935-4 Index-Nr. 607-231-00-1 | — | 12,2% | klopüraliid (ISO) | Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410 |

| | | | | |
|--|------------------|--------------------|--|---|
| CASRN 943831-98-9 EC-Nr. Not available Index-Nr. – | – | 0,51% | Halauksifeen- metüül | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN 34590-94-8 EC-Nr. 252-104-2 Index-Nr. – | – | >= 25,0 - < 30,0 % | Dipropüleenglükool monometüüleetri | Mitte klassifitseeritud |
| CASRN Pole saadaval EC-Nr. 909-125-3 Index-Nr. – | 01-2119974115-37 | >= 20,0 - < 25,0 % | Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 |
| CASRN 84961-74-0 EC-Nr. 284-664-9 Index-Nr. – | 01-2119985163-33 | >= 3,0 - < 10,0 % | Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec- alkyl derivs., compds. with 2- propanamine | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412 |

Kui see sisaldub tootes, siis iga klassifitseerimata komponent, mis eelnevalt avaldatud ja mille jaoks pole riigiomast OEL väärtust või väärtusi esitatud 8. jaos, tuleb avalikuks teha kui vabatahtlikult avaldatud komponendid.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne:

Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitud kaitseriitusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitsesivarustuse kohta 8. jaost.

Sissehingamine: Viige isik värske õhu kätte; kui ilmneb mõju, konsulteerige arstiga.

Sattumine nahale: Võtke seljast saastunud rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta. Tööpiirkonnas peaks olema käepärast sobiv hädaabi turvadušš.

Silma sattumisel: Loputage viivitamata silmi veega. Eemaldage 5 minuti pärast kontaktläätsed, kui neid on, siis jätkake silmade loputamist veel vähemalt 15 minutit. Pöörduge otsekohe arsti poole, eelistatult silmaarsti poole. Sobiv hädaabi silmapesuvahend peab olema otsekohe kättesaadav.

Allaneelamine: Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Peale esmaabimeetmete kirjelduse (eespool) alt leitud teabe ja viitamise meditsiinilise kiirabi ja eriravi vajadusele (allpool) kirjeldatakse kõiki täiendavaid tähtsaid sümptomeid ja mõjusid 11. jaos (Teave toksilisuse kohta).

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Pihustatud vesi Alkoholile vastupidav vaht Süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid: Mitte kasutada veejuga. Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Tulekahju ajal võib suits sisaldada algmaterjali lisaks erineva koostisega lagusaadustele, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vingugaas. Süsihappegaas. Lämmastikoksiidid

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Võib toimuda tormiline auru teke või väljapurskumine, kui kasutatakse otsesest veevoolu kuumadesse vedelikesse. Kui toode põleb, eraldub tihe suits. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kustutusmeetmed: Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen Võtke keskkonnakahjustuste minimeerimiseks arvesse kontrollitud põlemise võimalikkust. Eelistatud on vahtkustuti kasutamine, sest vee kontrollimatu kasutamine võib põhjustada saaste levimist. Põlevaid vedelikke võib kustutada veega lahjendamisega. Ärge kasutage veejuga. Võib tulekahju paisutada. Põlevad vedelikud võib eemaldada neid veega kastes, et kaitsta personali ja vähendada materiaalselt kahju. Ettevaatlikult antud veeudu võib kasutada kattena tulekahju kustutamisel. Kui võimalik, tõkestage tuletõrjervee äravoolu. Kui tuletõrjervee äravoolu ei tõkestata, võib see kahjustada keskkonda. Vaadake üle käesoleva (materjali) ohutuskardi jaod "Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel" ja "Ökoloogiline teave". Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsoonis jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimise oht möödas. Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Kandke positiivse rõhuga hingamisaparaati (SCBA) ja tulekindlat kaitseriietust (sh tulekaitsekiiver, mantel, püksid, saapad ja kindad). Kui kaitsevarustus pole kättesaadav või seda ei kasutata, kustutage tuld kaitstud kohast või ohutust kaugusest.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Isoleerige piirkond. Vältida mittevajalikul ja kaitsmata personalil sellesse piirkonda sisenema. Täiendavate ettevaatusabinõude kohta lugege 7. jagu, käitlemine. Hoidke väljavoolanud aine suhtes vastutuult. Ventileerige lekke ja väljavoolanud aine ala. Selles piirkonnas mitte suitsetada. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Ökoloogiline teave. Kui toode lastakse äravoolu või saastab äravoolu, võib see tappa veorgani.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Kui võimalik, tõkestada lekkinud materjal. Aine mahasattumisel vähesel määral: Absorbeerige järgmiste materjalidega: Savi. Mustus. Liiv. Pühkima. Koguda sobivatesse ja korralikult märgistatud mahutitesse. Aine mahasattumisel suurel määral: Puhastuse saamiseks pöörduge ettevõtte poole. Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitus.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Hoiduda eemale soojusest, sädemetest ja tulest. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte allaneelata. Vältidas auru või udu sissehingamist. Vältida kokkupuudet silmade, naha, rõivastega. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Hoida mahuti suletuna. Kasutada sobivat ventilatsiooni. Isegi tühjendatud mahutid võivad sisaldada auru. Ära lõigake, puurige, käiake, keevitage või tehke sarnaseid toiminguid tühjadel või peaaegu tühjadel mahutitel. Selle orgaanilise materjali lekkimine kuumadele kiulistele isoleermaterjalidele võib põhjustada isesüttimistemperatuuride alanemise, mille tagajärjeks võib olla isesüttimine. Vt 8. jagu, KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida kuivas. Säilitada originaalpakendis. Kui ei kasutata, hoida mahuti tihedalt suletuna. Mitte hoida toidu, toiduainete, ravimite või joogiveevarude lähedal.

Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega: Ei tohi säilitada hapete lähedal. Tugevad oksüdeerivad ained. Lõhkeained. gaas.

Pakendiks mittesobivad materjalid: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus: Vaadake toote etiketti.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Kui kokkupuute piirnormid on olemas, on need loetletud allpool. Kui kokkupuute piirnorme ei kuvata, ei kohaldu ükski väärtus.

SELLES OSAS TOODUD SOOVITUSED ON MÕELDUD TOOTMISEGA, SEGUDE VALMISTAMISE JA PAKENDAMISEGA SEOTUD TÖÖTAJATELE. TOOTE KASUTAJAD JA KÄSITSEJAD PEAVAD JÄRGIMA TOOTEOHUTUSKAARDIL TOODUD JUHISEID ISIKUKAITSEVAHENDITE JA RÕIVASTE KOHTA.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll: Kasutage kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnормi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnормi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Silmade / näo kaitsmine: Kasutage keemilisi kaitseprille. Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvivalentsile.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Neopreen. Polüeteen. Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk ("lateks") Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon. Kui toimub pikaajaline või sageli korduv kokkupuude, soovitatakse 4. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg üle 120 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse 1. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg suurem kui 10 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. **MÄRKUS:** Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Muud kaitsemeetmed: Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlat kaitseriietust.

Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.

Hingamisteede kaitsmine: Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnормide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnормide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete kogunud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Uduses õhus kasutage kinnitatud osakeste respiraatorit.

Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Tahkete osakeste filtriga orgaaniline aurukassett, tüüp AP2 (vastab standardile EN 14387).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine, ja 13. JAGU Jäätmekäitluse meetmed, et vältida liigset keskkonnakokkupuudet kasutamise või utiliseerimise ajal.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|---------------------------------------|---|
| Füüsikaline olek | Vedelik |
| Värvus | kollane |
| Lõhn | Lahusti |
| Lõhna piirmäär | Andmed ei ole kättesaadavad |
| pH | 2,45 <i>pH</i> elektrood 1% lahuse |
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Külmumistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Keemistemperatuur (760 mmHg) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Leekpunkt | 86,0 °C <i>PMCC, ASTM D93</i> |
| Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | Pole kohaldatav |
| Alumine plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Ülemine plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aururõhk | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Auru suhteline tihedus (õhk=1) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Suhteline tihedus (vesi=1) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Lahustuvus vees | emulgeerib vees |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Isesüttimistemperatuur | 232 °C <i>EÜ meetod A15</i> |
| Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Dünaamiline viskoossus. | 25,3 mPa.s juures 20 °C <i>OECD 114</i> |
| Kinemaatiline viskoossus | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Plahvatusohtlikkus | Ei plahvatus <i>EÜ meetod A.14</i> |
| Oksüdeerivad omadused | Ei <i>EÜ meetod A.21</i> |

9.2 Muu teave

| | |
|------------------|--|
| Vedeliku tihedus | 0,9805 g/ml juures 20,0 °C <i>OECD 109</i> |
| Molekulmass | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Pindpinevus | 30,5 mN/m juures 25 °C <i>EÜ meetod A5</i> |

MÄRKUS: Eelnevalt esitatud füüsikalised andmed on iseloomustavad väärtused ja neid ei tohiks tõlgendada spetsifikatsioonina.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime: Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone. Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aineks.

10.2 Keemiline stabiilsus: Termiliselt püsiv tavalistel kasutustemperatuuridel. Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile. Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Võib moodustada plahvatavaid tolmu-õhu segusid.

Polümerisatsiooni ei toimu.

Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Mõned selle toote komponendid võivad laguneda kõrgendatud temperatuuridel.

Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Vältige kokkupuudet: Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vingugaas. Süsihappegaas. Lämmastikoksiidid

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Toksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Väga väike mürgisus allaneelamisel. Väikese koguse allaneelamisel eeldatavasti kahjustust ei tekita.

Tootena

LD50, Rott, emane, > 2 000 mg/kg OECD testimisjuhis 423 See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge nahakaudne mürgisus

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena

LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 2 000 mg/kg OECD testimisjuhis 402 See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge mürgisus sissehingamisel

Ühekordsel udu toimel ei tekita kahjulikke kõrvalnähte. Udu võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

Tootena

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, tolmu/udu, > 5,79 mg/l OECD testimisjuhis 403 See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Nahka söövitav/ärritav

Lühiajalisel kokkupuutel võib põhjustada nõrka nahaärritust ja kohalikku punetust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.

Tagajärjed võivad aeglaselt paraneda.

Sensibiliseerivad omadused

Naha ülitundlikkuse korral:

Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kokkupuutetee : Sissehingamine

Sihtorganid: Hingamiselundkond

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:

Metüülhalauksifeen

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:

Neer.

Maks.

Kilpnääre.

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:

Klopüraliid

Saadaolevate andmete põhjal ei põhjusta korduv kokkupuude eeldatavalt täiendavaid suuri kõrvaltoimeid.

Komponen(ti)di teabe alusel:

Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla anesteetilised või narkootilised mõjud; võib täheldada peapööritust ja unisust.

Kantserogeensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Teratogeensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Klopüraliid põhjustas katseloomadel sünnidefekte, kuid ainult tugeval üleannustamisel oli see toksiline emasloomadele. Sünnidefekte Metüülhalauksifeen On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale.

Reproduktiivtoksilisus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Loomkatsetel ei ilmnenu mõju sigivusele.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta: Laboriloomade uuringutes täheldati mõjusid paljunemisele ainult annustes, mis olid märkimisväärselt mürgised emasloomadele.

Mutageensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Sissehingamise oht

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

12.1 Toksilisus

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Tootena

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), semistaatilise test, 96 h, 22 mg/l, OECD testimisjuhise 203

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), semistaatilise test, 48 h, > 80,0 mg/l, OECD testijuhend 202

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):

Tootena

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), Kasvu inhibiitor, 72 h, 41,6 mg/l, OECD testijuhend 201

Tootena

ErC50, Küürlemmel (Lemna gibba), Kasvu inhibiitor, 7 d, 27,0 mg/l, OECD testimisjuhise 221

Tootena

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, Kasvu inhibiitor, 0,0938 mg/l

Tootena

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, Kasvu inhibiitor, 0,0063 mg/l

Toksilisus mitteimetajatele maismaorganismidele

Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).

Tootena

suukaudne LD50, Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)), 14 d, > 2000mg kehakaalu kg kohta.

Tootena

kokkupuutel LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 250µg/mesilane

Tootena

suukaudne LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 129µg/mesilane

Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes

Tootena

LC50, Eisenia fetida (roomajad), 14 d, > 1 000 mg/kg

12.2 Püsivus ja lagunduvus

klopüraliid (ISO)

Biodegradatsioon: Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 5 - 10 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Arvutuslik hapnikutarve: 0,71 mg/mg

püsivus vees (poolestusaeg)

Hüdrolüüs, pH 4 - 9, Stabiilne

Fotodegradatsioon

testi tüüp: poolestusaeg (otsene fotolüüs)

Atmosfäärne poolestusaeg: 261 d

Halauksifeen-metüül

Biodegradatsioon: Sarnased toimeained Halauksifeen. Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 7,7 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 310 või selle ekvivalent

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d). Materjal on täielikult biolagunev (ulatub > 70% mineraliseerumiseni OECD biolagunduvuse testi(de)s).

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 75 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: > 80 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Keemiline hapnikutarve: 2,890 mg/g

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

Biodegradatsioon: 87,35 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

12.3 Bioakumulatsioon

klopüraliid (ISO)

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): -2,63

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 1 Kala Mõõdetud

Halauksifeen-metüül

Bioakumulatsioon: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): 3,76

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 233 Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala) 42 d

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): 1,01 Mõõdetud

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

Bioakumulatsioon: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): <3,44 juures 20 °C

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): 0,51 juures 20 °C

12.4 Liikuvus pinnases**klopüraliid (ISO)**

Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Jaotustegur (Koc): 4,9

Halauksifeen-metüül

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Jaotustegur (Koc): 5684

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel.

Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Jaotustegur (Koc): 0,28 Hinnanguline.

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

Jaotustegur (Koc): 527,3

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine

Andmeid ei ole leitud.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Muu kahjulik mõju

Klopüraliid (ISO)

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Halauksifeen-metüül

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt toote etiketil olevatele juhiste, tuleb need kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Allolev teave kehtib ainult tarnitavale materjalile. Omadustel või loendil põhinev tuvastamine ei pruugi kehtida, kui materjali on juba kasutatud või muul viisi saastatud. Jäätmete tekitaja ülesanne on määrata kindlaks tekitatud materjali mürgisus ja füüsikalised omadused, et identifitseerida jäätmed õigesti ja kõrvaldada need vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Kui tarnitav materjal muutub jäätmeteks, järgige kõiki kehtivaid piirkondlikke, riiklikke ja kohalikke eeskirju.

Selle materjali otsustav määramine sobivasse EWC rühma ja seega selle õige EWC kood sõltub sellest, mis sellest materjalist tehakse. Võtta ühendust volitatud jäätmetöötajate teenistustega.

14. JAGU. VEONÕUDED

MAANTEE- ja RAUDTEEtranspordi klassifikatsioon (ADR/RID):

| | |
|--|--|
| 14.1 ÜRO number | UN 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.(Klopüraliid) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Keskkonnaohud | Klopüraliid |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Ohu tunnusnumber: 90 |

MEREtspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):

| | |
|------------------------------|--|
| 14.1 ÜRO number | UN 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Klopüraliid) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |

| | | |
|------|--|--|
| 14.5 | Keskkonnaohud | Klopüraliid |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 | Transport mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 I või II lisale ja IBC või IGC koodeksile | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

| | | |
|------|-----------------------------------|--|
| 14.1 | ÜRO number | UN 3082 |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Klopüraliid) |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 | Pakendirühm | III |
| 14.5 | Keskkonnaohud | Ei ole rakendatav |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Andmed puuduvad |

Lisateave:

Meresaasteaineid, millele on ÜRO määranud numbrid 3077 ja 3082, võib ühekordses või kombineeritud pakendis, mille netokogus ühe või sisemise pakendi kohta on 5 l või vähem vedelikke või mille netokaal ühe või sisemise pakendi kohta on 5 kg või vähem tahkeid aineid, transportida kui ohutuid kaupu, nagu on öeldud IMDG koodeksi jaotises 2.10.2.7, IATA erisättes A197 ja ADR/RID-i erisättes 375.

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlike või ekspluatatsioonilisi nõudmisi/informatsiooni. Transpordi klassifikatsioon võib muutuda sõltuvalt mahuti ruumalast ja seda võivad mõjutada regionaalsed või riiklikud erinevused seadusaktides. Täiendavat transpordisüsteemi teavet võib saada volitatud edasimüüjatelt või klienditeeninduse esindajatelt. Transpordiorganisatsioon vastutab selle materjali transpordi puudutavatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toode sisaldab ainult komponente, mis on eelregistreeritud, on registreeritud, on registreerimisest vabastatud, mis on loetakse registreeritud, või ei kuulu registreerimisele vastavalt määruse (EÜ) No. 1907/2006 (REACH). Üldmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et need on kehtivad üldmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit selgesõnalist või vihjamisi garantiid. Ostja/kasutaja vastutab selle eest, et tema arusaamine selle toote õiguslikust staatusest on õige.

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Loetletud määruhes: KEKSKONNAOHT

Määruse number: E1

100 t

200 t

Teised reeglid

Registration Number:748/02.04.19

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.

Määruse (EÜ) nr 1107/2009 alusel loa saanud taimekaitsevahendite puhul ei nõuta kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. MUU TEAVE

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

| | |
|------|---|
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Klassifikatsioon ja kasutatud protseduur segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Toote andmetel või hinnangul põhinev

STOT SE - 3 - H335 - Toote andmetel või hinnangul põhinev

Aquatic Acute - 1 - H400 - Toote andmetel või hinnangul põhinev

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Toote andmetel või hinnangul põhinev

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 97033569 / Väljaandmise kuupäev: 30.03.2021 / Variant: 0.0

DAS kood: GF-3488

Viimased muudatused (viimane muudatus) on sellesdokumendis tähistatud vasakul serval rasvaste topeltjoontega.

Seletuskiri

| | |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute | Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale |
| Aquatic Chronic | Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale |
| Eye Dam. | Raske silmakahjustus |
| Eye Irrit. | Silmade ärritus |
| Skin Irrit. | Nahaärritus |
| STOT SE | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude |

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Teabeallikad ja viited

Selle ohutuskaardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põhjal, mis on hangitud meie firmasistest allikatest.

Corteva Agriscience Denmark A/S soovib tungivalt igal kliendil või selle materjali ohutuskaardi saajal seda hoolikalt lugeda ja tutvuda vastava ekspertiisiga, kui vaja või asjakohane, et olla kursis ja mõista andmeid, mida sisaldab see materjali ohutuskaart ja aru saada selle tootega seotud ohtudest. Käesolev teave on esitatud heas usus ja veendumuses, et see on täpne ja kehtiv ülalmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit garantiid otseselt ega kaudselt. Regulatiivsed nõuded muutuvad ja erinevad erinevate piirkondade lõikes. See on ostja/kasutaja vastutusel veenduda, et tema tegevus on kooskõlas kõigi föderaal-, osariigi või kohalike seadustega. Siin esitatud teave puudutab ainult konkreetset toodet. Kuna toote kasutamistingimused ei allu tootja kontrollile, on ostja/saaja kohus hinnata toote ohutuks kasutamiseks vajalikke tingimusi. Sellise teabe rohkuse tõttu, nagu tootjale omased materjali ohutuskaardid, me ei vastuta ja ei saa vastutada materjali ohutuskaartide eest, mis on saadud teistest allikatest kui meie omast. Kui te olete omandanud materjali ohutuskaardi teisest allikast või kui te pole kindel, et teil olemasolev materjali ohutuskaart on kehtiv, palun võtke meiega ühendust, et saada kehtiv versioon.

EE