

# OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: LONTREL™ 72 SG Herbicide

Paranduse kuupäev: 19.03.2018

Variant: 2.5

Viimase väljastamise kuupäev: 06.03.2018

Trükkimise kuupäev: 19.03.2018

DOW AGROSCIENCES DANMARK 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 avariilukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algul lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas.

## 1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

Toote nimi: LONTREL™ 72 SG 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

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Kliendi infotelefoni number:

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

Kohalik hädaabi kontakttelefon: +7 812 449 04 74

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662

Eesti hädaabinumber 112

## 2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus - 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**

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

**Lisateave**

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

**2.3 Muud ohud**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

**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
<b>CASRN</b> 57754-85-5 <b>EC-Nr.</b> 260-929-4 <b>Index-Nr.</b> –	–	94,9%	Klopüraliid monoetanoolamiin sool	Aquatic Chronic - 1 - H410

Kui see sisaldub tootes, siis iga klassifitseerimata komponent, mis eelnevalt avaldatud ja mille jaoks pole riigimast 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 soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

**Sissehingamine:** Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistusteabekeskusele.

**Sattumine nahale:** Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuetekohaselt utiliseerida.

**Silma sattumisel:** Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputage edasi. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada.

**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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Märkused arstile:** Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Kui helistate mürgistusteabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskaart ja võimaluse korral toote pakend või silt.

---

## 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

---

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid:** Vesi. Kuivkemikaali tulekustutid. Süsinikdioksiidi tulekustutid.

**Sobimatud kustutusvahendid:** Andmed ei ole kättesaadavad

### 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: Lämmastikoksiidid Vesinikkloriid. Vingugaas. Süsihappegaas.

**Ebaharilik tule- ja plahvatusoht:** Tulekahju olukorras võib mahuti puruneda gaasi tekkimise tõttu. Ärge laske tolmul koguneda. Õhus heljudes võib tolm tekitada plahvatusohtu. Minimeerige süttimisallikaid. Kõrge temperatuuri mõjul võib tolmukihis tekkida spontaanne süttimine. Kui toode põleb, eraldub tihe suits.

### 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. Leotage põhjalikult veega, et jahutada ja vältida taassüttimist. Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimise oht möödud. Kustutada tuld kaitstud kohast või ohutust kaugusest. Kaaluda mehitamata voolikuhoidikute või monitorotsikute kasutamist. Viivitamata evakueerida kogu personal sellest piirkonnast, kui kostab valjenev ventilatsiooni turvaseadme heli või mahuti kaotab värvi. Väikeste tulekahjude korral võib kasutada kemikaali või süsinikdioksiidi käsitulekustuteid. Tolmu plahvatusoht võib tekkida tulekustutusainete jõulisest rakendamisest Eemaldage mahuti tulekahju piirkonnast, kui see on turvaliselt võimalik. Kui võimalik, tõkestage tuletõrjervee äravoolu. Kui tuletõrjervee äravoolu ei tõkestata, võib see kahjustada keskkonda. Vaadake üle käesoleva (materjali) ohutuskaardi jaod "Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel" ja "Ökoloogiline teave".

**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 Lekkinud materjal võib tekitada libisemisohu. Täiendavate ettevaatusabinõude kohta lugege 7. jagu, käitlemine. 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.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Kui võimalik, tõkestada lekkinud materjal. Aine mahasattumisel vähesel määral: Pühkima. Koguda sobivatesse ja korralikult märgistatud mahutitesse. Aine mahasattumisel suurel määral: Võtke puhastustoimingute teostamiseks ettevõttega Dow AgroSciences ühendus Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Viited teistele jagudele, kui need on rakendatavad, on esitatud eelmistes lõigetes.

---

## 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

---

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:** Hoiduda eemale soojust, sädemetest ja tulest. Toote ohutuks kasutamiseks on vajalik hea majapidamine ja tolmu kontrolli all hoidmine. Vältida kokkupuudet silmade, naha, rõivastega. Mitte allaneelata. Vältige tolmu või udu

sissehingamist. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Kasutada sobivat ventilatsiooni. Vt 8. jagu, KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:** Hoida kuivas. Säilitada originaalpakendis. Mitte hoida toidu, toiduanete, ravimite või joogiveevarude lähedal.

**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 kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

#### Individuaalsed kaitsemeetmed

**Silmade / näo kaitsmine:** Kasutage kaitseprille (kõlgaaitsega). Kaitseprillid (kõlgaaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele. Kui on oht kokkupuuteks osakestega, mis võivad põhjustada silmades ebamugavustunnet, kandke keemiakaitseprille. Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvivalentsusele.

#### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine:** Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlaid kindaid. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Neopreen. Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Kui võib toimuda kestev või sageli korduv kokkupuude, soovatakse kindaid, et vältida kokkupuudet tahke materjaliga. 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 kindade materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kindade tarnija.

**Muud kaitsemeetmed:** Kandke puhast keha katvat riietust.

**Hingamisteede kaitsmine:** Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide 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: Orgaanilise auru padrun osakeste eelfiltriga, tüüp AP2.

### 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	Graanulid
Värvus	Valkjas <i>Batch no. D062I1CP02, D062I2NP01, D062I36P01, D062I36P02, D062I2NP02, D062I2NP03, D062I2NP04, D062I2NP05, D062I1FP01, D062I2FP02 – Kollakaspruuni kuni helepruuni värvusega.</i>
Löhn	Õrnatoimeline
Löhna piirmäär	Testiandmed pole kättesaadavad
pH	5,5 CIPAC MT 75.2
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Testiandmed pole kättesaadavad
Külmumistemperatuur	Ei ole rakendatav
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Ei ole rakendatav
Leekpunkt	<b>kinnine anum</b> Testiandmed pole kättesaadavad
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	Ei ole rakendatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	Toode ei ole süttimisohtlik. <i>Süttiv (tahked)</i>
Alumine plahvatuspiir	Testiandmed pole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Testiandmed pole kättesaadavad
Aururõhk	Testiandmed pole kättesaadavad
Auru suhteline tihedus (õhk=1)	Testiandmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus (vesi=1)	Testiandmed pole kättesaadavad
Lahustuvus vees	Lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ise süttimistemperatuur	<i>EC meetod A16</i> Puudub testides
Lagunemistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Ei ole rakendatav
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus <i>EEC A14</i>
Oksüdeerivad omadused	Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).

**9.2 Muu teave**

<b>Mahu tihedus</b>	0,63 kg/m <sup>3</sup>
<b>Molekulmass</b>	Andmed ei ole kättesaadavad

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 ohtlike reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus:** Termiliselt püsiv tavalistel kasutustemperatuuridel.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Polümerisatsiooni ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Kõrgemal temperatuuril aktiivne koostisosa laguneb. Gaasi tekkimine lagunemise käigus võib tekitada süsteemis rõhu tõusu.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Vältida kokkupuudet selliste metallidega nagu: Alumiinium.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vesinikkloriid. Lämmastikoksiidid Lagunemise käigus eralduvad mürgised gaasid.

---

**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.

LD50, Rott, > 5 000 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, > 5 000 mg/kg OECD testimisjuhis 402 See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

**Äge mürgisus sissehingamisel**

Ühekordsel kokkupuutel auruga ei ole oodata ebasoovitavate kõrvaltoimete teket. Udu võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, > 5,88 mg/l OECD testimisjuhis 403

#### **Nahka söövitav/ärritav**

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

#### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Võib tekitada nõrga silmärrituse.

Sarvkesta vigastus on ebatõenäoline.

Tolmu ja tahkete osakeste mehhaaniline toime võib tekitada ärritust või sarvkesta kahjustust.

#### **Sensibiliseerivad omadused**

Sisaldab komponenti või komponente, mis ei osutunud hiirtel potentsiaalseks kontaktallergia tekitajaks.

Hingamiseldite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

#### **Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)**

Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-SE toksilisusega.

#### **Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)**

Sarnased toimeained

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

#### **Kantserogeensus**

Sarnased toimeained Klopüraliid Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

#### **Teratogeensus**

Sarnased toimeained Klopüraliid põhjustas katseloomadel sünnidefekte, kuid ainult tugeval üleannustamisel oli see toksiline emasloomadele. Sünnidefekte

#### **Reproduktiivtoksilisus**

Sarnased toimeained Klopüraliid Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

#### **Mutageensus**

Sarnased toimeained Klopüraliid In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

#### **Sissehingamise oht**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

---

## **12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

---

*Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.*

### **12.1 Toksilisus**



### **Klopüraliid monoetanoolamiin sool**

#### **Akuutne mürgisus kalade suhtes**

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Aine on mürgine veorganismidele (LC50/EC50/IC50 on vahemikus 1 kuni 10 mg/l kõige tundlikumate liikide puhul).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), staatilisustest, 96 h, > 100 mg/l, OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

#### **Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes**

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, > 100 mg/l, OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

#### **Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele**

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

Sarnase materjali teabe alusel.

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

Sarnase materjali teabe alusel.

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

#### **Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele**

Sarnased toimeained

Klopüraliid

Aine on veidi mürgine ägeda toime korral (LD50 on vahemikus 501 kuni 2000 mg/kg).

Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

Sarnased toimeained

suukaudne LD50, Anas platyrhynchos (sinikaelpart), 14 d, 1465 - 2000mg kehakaalu kg kohta.

Sarnased toimeained

dieetiline LC50, Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)), 8 d, > 5000mg kg kohta toidus.

Sarnased toimeained

kokkupuutel LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 d, > 100mikrograami/mesilane

Sarnased toimeained

suukaudne LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 d, > 98,1mikrograami/mesilane

## **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

### **Klopüraliid monoetanoolamiin sool**

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

## **12.3 Bioakumulatsioon**

### **Klopüraliid monoetanoolamiin sool**

**Bioakumulatsioon:** Sarnased toimeained Klopüraliid Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

## **12.4 Liikuvus pinnases**

### **Klopüraliid monoetanoolamiin sool**

Sarnased toimeained

Klopüraliid

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

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

### Klopüraliid monoetanoolamiin sool

Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT). Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud

### Klopüraliid monoetanoolamiin sool

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 juhistele, 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 3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, 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 3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

	N.O.S.(Klopüraliid)
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	9
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Klopüraliid
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	EmS: F-A, S-F
<b>14.7 Transport mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 I või II lisale ja IBC või IGC koodeksile</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**ÕHUtanspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):**

<b>14.1 ÜRO number</b>	UN 3077
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Klopüraliid)
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	9
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei ole rakendatav
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Andmed puuduvad

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlike või eksploatatsioonilisi 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 määruses: KEKSKKONNAOHT

Määruse number: E1

100 t

200 t

**Teised reeglid**

Registration Number: 0412/25.08.11

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

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

---

**16. JAGU. MUU TEAVE**

---

**H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.**

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Katseandmete alusel.

**Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave**

Identifitseerimisnumber: 11042453 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 19.03.2018 / Variant: 2.5

DAS kood: GF-1966

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

**Seletuskiri**

Aquatic Chronic	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
-----------------	---

**Teiste lühendite täistekst**

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 - Hädaolukorra 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu 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 letaaldoos); 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 firmasisestest allikatest.

DOW AGROSCIENCES DANMARK 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