

# OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: GALERA™ Herbicide

Paranduse kuupäev: 23.01.2018

Variant: 3.1

Viimase väljastamise kuupäev: 18.09.2017

Trükkimise kuupäev: 23.01.2018

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 avariiolekorrast toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid alul 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: GALERA™ 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:

+4545280800

JDOE@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 2 - H411

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

### 2.2 Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm

**Ohulaused**

H411 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> –	–	30,19%	Klopüraliid monoetanolamiin sool	Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 55871-00-6 <b>EC-Nr.</b> Ei ole saadaval <b>Index-Nr.</b> –	–	7,21%	Pikloraam monoetanolamiin sool	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

---

## 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

---

### 4.1 Esmabimeetmete kirjeldus

#### Üldine nõuanne:

Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

**Sissehingamine:** Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hing, 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 rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta.

**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:** Toote põlevate jääkide kustutamiseks kasutage veeudu, süsinikdioksiidi, kuiva kemikaali või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid:** Andmed ei ole kättesaadavad

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Toote ohtlikkus põlemisel:** Tulekahju tingimustes võivad mõned selle toote komponendid laguneda. Suits võib sisaldada tundmatuid mürgiseid ja/või ärritavaid aineid. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Lämmastikoksiidid Vesinikkloriid. Vingugaas. Süsihappegaas.

**Ebaharilik tule- ja plahvatusoht:** See materjal ei põle, kuni vesi on aurustunud. Jääk võib põleda.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Kustutusmeetmed:** Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüütmise oht möödas. Toote põlevate jääkide kustutamiseks kasutage veeudu, süsinikdioksiidi, kuiva kemikaali või vahtu. 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:** 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: Absorbeerige järgmiste materjalidega: Savi. Mustus. Liiv. 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:** Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte allaneelata. Vältida kokkupuudet silmade, naha, rõivastega. Vältidas auru või udu sissehingamist. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Hoidke mahuti suletuna. Kasutada sobivat ventilatsiooni. Vt 8. jagu, KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

**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.

### Säilitusstabiilsus

**Toote kvaliteedi tagamiseks on soovitatav hoiutemperatuur > 0 °C**

**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 SOOVIKUD 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:** Kasutada tehilisi ohjamismeetmeid, et säilitada kontsentratsioon õhus allpool kokkupuute piirnormi või juhistes antud kontsentratsiooni. Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage ainult piisavat ventilatsiooni. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

#### Individaalsed kaitsemeetmed

**Silmade / näo kaitsmine:** Kasutage kaitseprille (kõlgaaitsega). Kaitseprillid (kõlgaaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele.

#### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine:** Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlaid kiindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kiindaid: kaitsekiindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kiinda tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattedega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Pikaajalise või korduva kokkupuute tõenäosuse korral on soovitatav kasutada kiindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 (kiindamaterjali läbimisaeg vastavalt EN 374 nõuetele üle 60 minuti). Kiinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kiinda 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 kiindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kiindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kiinda 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 kiinda materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

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

**Hingamisteede kaitsmine:** Kui on võimalik, peab kandma hingamisteede kaitset, kui ületatakse kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid kontsentratsiooni kohta. Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage heaks kiidetud respiraatorit. Õhu puhastamise või positiivse survega õhuvarustuse valik sõltub

konkreetses operatsioonis ja materjali võimalikust kontsentratsioonist õhus. Hädabiolukordades kasutada heaks kiidetud positiivse rõhuga personaalset hingamisaparaati.

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	Vedelik
Värvus	Pruun
Lõhn	Lõhnatu
Lõhna piirmäär	Testiandmed pole kättesaadavad
pH	6,9 1% pH elektrood (1% vesisuspensioon)
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Testiandmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	<b>kinnine anum</b> > 100 °C
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	Testiandmed pole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole kohaldatav vedelikele
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)	1,1688 juures 20 °C / 4 °C Püknomeeter
Lahustuvus vees	emulgeeruv
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ilesüttimistemperatuur	> 600 °C EÜ meetod A15
Lagunemistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Dünaamiline viskoossus.	4,15 mPa.s juures 20 °C
Kinemaatiline viskoossus	3,55 mm <sup>2</sup> /s juures 20 °C
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus EEC A14
Oksüdeerivad omadused	Ei

### 9.2 Muu teave

<b>Vedeliku tihedus</b>	1,1688 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C <i>Püknomeeter</i>
<b>Molekulmass</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Pindpinevus</b>	51,4 mN/m juures 40 °C

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.

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

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

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Mõned selle toote komponendid võivad laguneda kõrgendatud temperatuuridel. Gaasi tekkimine lagunemise käigus võib tekitada süsteemis rõhu tõusu.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Vältige kokkupuudet: Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vesinikkloriid. 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, isas- ja emasisend, > 5 000 mg/kg

##### Äge nahakaudne mürgisus

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena

LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 5 000 mg/kg

##### Äge mürgisus sissehingamisel

Pikemaajalisem kokkupuude uduga võib avaldada kahjulikku mõju. Udu võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

**Nahka söövitav/ärritav**

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Ei põhjusta olulist silmade ärritust

**Sensibiliseerivad omadused**

Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiseldundite 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

Pikloraam.

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Maks.

**Kantserogeensus**

Sarnased toimeained Klopüraliid Pikloraam. Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

**Teratogeensus**

Sarnased toimeained Klopüraliid põhjustas katseloomadel sünnidefekte, kuid ainult tugeval üleannustamisel oli see toksiline emasloomadele. Sünnidefekte Pikloraam. Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

**Reproduktiivtoksilisus**

Sarnased toimeained Klopüraliid Pikloraam. Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

**Mutageensus**

Sarnased toimeained Ülekaalukad andmed näitavad, et pikloraam on mittemutageenne "in vitro" (katseklaas) katsetes ja loomade testisüsteemides.

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.

**MÜRGISUST PÕHJUSTAVAD KOMPONENDID:**

**Klopüraliid monoetanoolamiin sool**

Äge mürgisus sissehingamisel



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

Tootena LC50, Rott, 4 h, tolmu/udu, > 2,6 mg/l

Suurim saavutatav kontsentratsioon.

#### **Pikloraam monoetanoolamiin sool**

##### **Äge mürgisus sissehingamisel**

Pikemaajalisem kokkupuude uduga võib avaldada kahjulikku mõju. Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

Näitajat LC50 ei ole määratud.

---

## **12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

---

*Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.*

### **12.1 Toksilisus**

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

Aine on ohtlik veeorganismidele (LC50/EC50/IC50 vahemikus 10 kuni 100 mg/l kõige tundlikumate organismide puhul).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), staatilisustest, 96 h, 265 mg/l

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

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, 1 440 mg/l

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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), 96 h, > 100 mg/l

EC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, > 15 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,143 mg/l

#### **Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele**

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

suukaudne LD50, Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)), > 2250mg kehakaalu kg kohta.

suukaudne LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 106mikrograami/mesilane

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

#### **Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes**

LC50, Eisenia fetida (roomajad), 14 d, pääsemine, > 3 468 mg/kg

## 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.

### Pikloraam monoetanoolamiin sool

**Biodegradatsioon:** Sarnased toimeained Pikloraam. Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need tulemused ilmtingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes. Biolagunemine võib toimuda aeroobsetes tingimustes (hapniku juuresolekul). Maapinnal päikesevalguse toimel laguneb.

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Klopüraliid monoetanoolamiin sool

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

### Pikloraam monoetanoolamiin sool

**Bioakumulatsioon:** Sarnased toimeained Pikloraam. 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).

### Pikloraam monoetanoolamiin sool

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

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

Aine/segude 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 Muud kahjulikud mõjud

### Klopüraliid monoetanoolamiin sool

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

### Pikloraam monoetanoolamiin sool

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes 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 jäätmetöötlejate 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, Pikloraam)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Klopüraliid, Pikloraam
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, Pikloraam)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Klopüraliid, Pikloraam
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, Pikloraam)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	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 transporti 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)., Ülalmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et need on kehtivad ülalmainitud 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: KEKSKONNAOHT

Määruse number: E2

200 t

500 t

#### Teised reeglid

Registration Number: 0342/05.01.09

### 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.

H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Katseandmete alusel.

### Ohutuskardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 11040185 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 23.01.2018 / Variant: 3.1

DAS kood: GF-224

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

### Seletuskiri

Aquatic Acute	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
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 - Riigiseste 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 ohtlikke 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 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 - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsusetav 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; 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