

# OHUTUSKAART

## DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: GALERA™ Herbicide

Paranduse kuupäev:

17.09.2015

Variant: 1.4

Trükkimise kuupäev: 17.09.2015

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S soovib ja loodab, et Te loete ja saate aru kogu (materjali) ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat teavet. Me eeldame, et te järgite selles dokumendis mainitud ettevaatusabinõusid, juhul kui teie kasutustingimused ei nõua teiste vastavate meetodite või toimingute rakendamist.

---

## JAGU 1. 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

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S  
SORGENFRIVEJ 15  
2800 LYNGBY  
DENMARK

Kliendi infotelefoni number:

45-28-08-00

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

Dow AgroSciences esindaja Eestis  
Berner Eesti OÜ  
Ehitajate tee 114 pk 27  
13517 Tallinn Eesti  
[mail@berner.ee](mailto:mail@berner.ee)  
tel: +372 625 7773  
fax: +372 625 7775

### 1.4 HÄDAABITELEFONI NUMBER

24-tunnine hädaabi kontakttelefon: 46 /418 450 490

Kohalik hädaabi kontakttelefon: 00 31 115 694 982

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662

Eesti hädaabinumber 112

---

## JAGU 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

---

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

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

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

**Hoiatuslaused**

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

**JAGU 3. 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> –	–	30,2%	Klopüraliid monoetanoolamiin sool	ei liigitata
<b>CASRN</b> 55871-00-6 <b>EC-Nr.</b> Ei ole saadaval <b>Index-Nr.</b> –	–	7,2%	Pikloraam monoetanoolamiin sool	Aquatic Chronic - 3 - H412

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.

---

## JAGU 4. ESMAABIMEETMED

---

### 4.1 Esmaabimeetmete 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 erikohtlemise vajalikkuse kohta

**Märkused arstile:** Ei mingeid spetsiaalseid antidote. 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.

---

## JAGU 5. 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 taassüttimise 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.

---

## JAGU 6. 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.

---

## JAGU 7. 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.

---

## JAGU 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE

---

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Olemasolevad kokkupuute piirnormid on loetletud allpool.

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.

Pole kindlaks tehtud.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

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

### Individuaalsed kaitsemeetmed

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

#### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine:** Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalilindlaid kindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalilindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kinda tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenkummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Pikaajalise või korduva kokkupuute tõenäosuse korral on soovitatav kasutada kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 (kindamaterjali läbimisaeg vastavalt EN 374 nõuetele üle 60 minuti). 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 (löikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/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 piirnordi 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 konkreetsest operatsioonist ja materjali võimalikust kontsentratsioonist õhus. Hädaabiolukordades 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.

---

## JAGU 9. 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)

<b>Sulamistemperatuur/sulamisvahemik</b>	Ei ole rakendatav
<b>Külmumistemperatuur</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Keemistemperatuur (760 mmHg)</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	<b>kinnine anum</b> > 100 °C
<b>Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei ole kohaldatav vedelikele
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Aururõhk</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Auru suhteline tihedus (õhk=1)</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus (vesi=1)</b>	1,1688 juures 20 °C / 4 °C <i>Püknomeeter</i>
<b>Lahustuvus vees</b>	emulgeeruv
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Iseühtimistemperatuur</b>	> 600 °C <i>EÜ meetod A15</i>
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Dünaamiline viskoossus.</b>	4,15 mPa.s juures 20 °C
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	3,55 mm <sup>2</sup> /s juures 20 °C
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei plahvatus <i>EEC A14</i>
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	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.

---

## JAGU 10. 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:** Polümeerisatsiooni 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

---

## JAGU 11. 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.

Hingamiselundite 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 ilmnunud 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, 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.

---

## **JAGU 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

---

*Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.*

### **12.1 Toksilisus**

#### **Akute mürgisus kalade suhtes**

Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

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, Lemna minor (ristlemmel), 14 d, Liitlehtede arv, 191 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 ilmingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes. Biolagunemine võib toimuda aeroobsetes tingimustes (hapniku juuresolekul). Maapinnal päikesevalguse toimele 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

### Klopüraliid monoetanoolamiin sool

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

### Pikloraam monoetanoolamiin sool

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud

### Klopüraliid monoetanoolamiin sool

See aine ei ole määruse (EÜ) nr 1005/2009 I lisas nende ainete seas, mis kahandavad osoonikihti.

### Pikloraam monoetanoolamiin sool

See aine ei ole määruse (EÜ) nr 1005/2009 I lisas nende ainete seas, mis kahandavad osoonikihti.

---

## JAGU 13. 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.

---

## JAGU 14. VEONÕUDED

---

### MAANTEE- ja RAUDTEEtranspordi klassifikatsioon (ADR/RID):

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 ÜRO number              | Ei ole rakendatav            |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Ei käsitleta ohtliku kaubana |
| 14.3 Klass                   | Ei ole rakendatav            |
| 14.4 Pakendirühm             | Ei ole rakendatav            |

14.5 Keskkonnaohud Olemasolevate andmete alusel ei peeta keskkonnaohtlikuks.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Andmed puuduvad

**MEREtanspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):**

14.1 ÜRO number Ei ole rakendatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Not regulated for transport

14.3 Klass Ei ole rakendatav

14.4 Pakendirühm Ei ole rakendatav

14.5 Keskkonnaohud Olemasolevate andmete alusel ei peeta meresaasteaineks.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Andmed puuduvad

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 Ei ole rakendatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Not regulated for transport

14.3 Klass Ei ole rakendatav

14.4 Pakendirühm Ei ole rakendatav

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 transpordi puuduvatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

---

## JAGU 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

---

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, 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: Mitte kasutatav

**Teised reeglid**

Registration Number: 0342/05.01.09

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

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

---

## **JAGU 16. MUU TEAVE**

---

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

H412

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

See toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks ELi kriteeriumide põhjal.

**Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave**

Identifitseerimisnumber: 101194900 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 / Variant: 1.4

DAS kood: GF-224

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

**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. Regulaatiivsed 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.