

# OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: KORVETTO™ Herbicide

Paranduse kuupäev: 04.04.2019

Variant: 0.0

Viimase väljastamise kuupäev: -

Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

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 avariiolekorras 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: 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

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S  
LANGEBROGADE 1  
1411 KOBENHAVN K  
DENMARK

Kliendi infotelefoni number:

+4545280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

24-tunnine hädaabi kontakttelefon: 46 /418 450 490

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:

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 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid



Tunnussõna: ETTEVAATUST

### Ohulaused

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

### Hoiatuslaused

- P261 Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P501 Mahuti utiliseerimine toimub vastavalt kehtestatud eeskirjadele  
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).  
Spe3 Mittesihmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepriitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

### 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

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
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. –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Dipropüleenglükool monometüüleetri	Mitte klassifitseeritud
CASRN Pole saadaval EC-Nr. 909-125-3 Index-Nr. –	01-2119974115-37	> 20,0 - < 30,0 %	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	< 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 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 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 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. 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 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:** Veeudu või peen pihus. Kuivkemikaali tulekustutid. Süsinikdioksiidi tulekustutid. Vaht. Eelistatavad on alkoholikindlad vahud (ATC tüüpi). Üldotstarbelised sünteetilised vahud (sh AFFF) või proteiinivahud võivad toimida, kuid on vähem efektiivsed. Ettevaatlikult antud veeudu võib kasutada kattena tulekahju kustutamisel.

**Sobimatud kustutusvahendid:** Mitte kasutada veejuga. Võib soodustada tule levikut.

### 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.

**Ebaharilik tule- ja plahvatusoht:** Võib toimuda tormiline auru teke või väljapurskumine, kui kasutatakse otsest veevoolu kuumadesse vedelikesse. Kui toode põleb, eraldub tihe suits.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Kustutusmeetmed:** Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen. Võtke keskkonakahjustuste 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 võivad eemaldada neid veega kastes, et kaitsta personali ja vähendada materiaalseid 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) ohutuskaardi jaod "Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel" ja "Ökoloogiline teave".

**Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletorjajatele:** 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 Keskkonnakaitselised 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 veeorgani

**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:** 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. Ärge 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.

**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.

**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.

Koostisaine	Määrus	Nimekirja tüüp	Väärtus/Tähistus
klopüraliid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Dipropüleenglükoolmonometüüleetri	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	EE OEL	Piirnorm	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	EE OEL	Piirnorm	SKIN

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.

### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

#### Töötajad

Äge süsteemne toime		Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime		Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65 mg/kg bw/day	310 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Tarbijad

Äge süsteemne toime			Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime			Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/kg bw/day	37,2 mg/m <sup>3</sup>	1,67 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Osa	PNEC
Värske vesi	19 mg/l
Meresetted	1,9 mg/l
Perioodiline kasutamine/ eraldumine	190 mg/l
Heitveepuhastusjaam	4168 mg/l
Värske vee setted	70,2 mg/kg
Meresetted	7,02 mg/kg
Pinnad	2,74 mg/kg

## 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 keemilisi kaitseprille. Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvivalentsusele.

#### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine:** Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindaid 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/butadieenikummi („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 (läbilöögiaeg 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 kindade materjalidele, aga ka instruktsioonid/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 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: 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. FÜSIKALISED 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 elektrood</i> 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-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ilesüttimistemperatuur	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>
<b>9.2 Muu teave</b>	
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 füüsilised 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.

**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 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, tolm/udu, > 5,79 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

### **Nahka söövitav/ärritav**

Lühiajalisel kokkupuutel võib põhjustada nõrka nahaärritust ja kohalikku punetust.

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

Võib põhjustada tõsist silmade ärritust.  
Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.  
Tagajärjed võivad aeglaselt paraneda.

### **Sensibiliseerivad omadused**

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

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

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:  
Metüülhalauksifeen  
Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:  
Neer.  
Maks.  
Kilpnääre.

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

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:

Klopüraliid

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

### **Kantserogeensus**

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

### **Teratogeensus**

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

Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks: On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

### **Reproduktiivtoksilisus**

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Loomkatsetel ei ilmnunud 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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

---

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

---

*Ökotoxikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.*

### 12.1 Toksilisus

#### Akuutne mürgisus kalade suhtes

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

#### Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), semistaatilisuse 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):

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

ErC50, Küürlemmel (Lemna gibba), 7 d, 27,0 mg/l

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

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

#### Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele

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

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

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

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

#### Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes

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 biolagundavuse 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-oktanool/-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-oktanool/-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-oktanool/-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-oktanool/-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-oktanool/-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/segud 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 (ISO)

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

### Halauksifeen-metüül

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

### Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

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

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

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

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

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

---

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlemismeetodid

Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt toote etiketil olevatele juhiste, tuleb need kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. All olev 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 jäätmetöötlemise 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.(Clopyralid)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Clopyralid
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.(Clopyralid)
14.3	Transpordi ohuklass(id)	9
14.4	Pakendirühm	III
14.5	Keskkonnaohud	Clopyralid
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

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

14.1	ÜRO number	UN 3082
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Clopyralid)
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 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: KEKSKONNAOHT

Määruse number: E1

100 t

200 t

### 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.

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 - Katseandmete alusel.

STOT SE - 3 - H335 - Arvutusmeetod

Aquatic Acute - 1 - H400 - Katseandmete alusel.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Katseandmete alusel.

### Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 97033640 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019 / Variant: 0.0

DAS kood: GF-3488

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

### Seletuskiri

2000/39/EC	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
ACGIH	USA. ACGIH Piirväärtused (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
EE OEL	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
Piirnorm	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
SKIN	Imendunud läbi naha
STEL	Lühiajalise kokkupuute lävipiir (STEL)
TWA	Piirnormi - 8 tundi



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; 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 - 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 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 üldmainitud 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.

EE