



EST

Lehekülg 1 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

**Mistral 700 WG  
(15210020)**

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

**Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:**

Herbitsiid

**Kasutusalaad, mida ei soovitata:**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

EST

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Madalmaad  
Telefon: (+31) (0) 33 4453 160, Faks: (+31) (0) 33 4321 598  
msds.ane@adama.com

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:**

EST

Abi saamiseks helista kohaliku mürgistusteabekeskusesse:

LT: +370 52362052, +370 52362092

LV: +371 67042473

EE: +372 6269390, +372 16662

Üldine hädaabinumber: 112

**Äriühingu hädaabitelefoni number:**

---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

ADAMA



EST

Lehekülg 2 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
Aquatic Acute	1	H400-Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic	1	H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



#### Hoiatus

H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P391-Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501-Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete kogumispunkti.

EUH401-Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

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

## 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla.  
Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Formuleering:

Vesidispersioongranulaat

### 3.1 Aine

e.k.

### 3.2 Segu

Metribusiin (ISO)

ADAMA



EST

Lehekülg 3 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-034-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	244-209-7
<b>CAS</b>	21087-64-9
<b>% vahemik</b>	70
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

<b>Disodium maleate</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	206-738-1
<b>CAS</b>	371-47-1
<b>% vahemik</b>	1-<10
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

<b>Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-343-3
<b>CAS</b>	1322-93-6
<b>% vahemik</b>	1-<10
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

<b>Sidrunhape-monohüdraat</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-069-1
<b>CAS</b>	5949-29-1
<b>% vahemik</b>	1-<10
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!

See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1/3.2 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

ADAMA



EST

Lehekülg 4 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

### Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

### Sattumine nahale

Pesta põhjalikult rohke veega, võtta kohe seljast saastunud riided, nahaärrituse korral (punetus jne) konsulteerida arstiga.

### Sattumine silmadesse

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, kutsuda kohe arst, panna valmis andmeleht.

### Allaneelamine

Anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

Andmeleht peab olema kaasas.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmuda alles pika aja / mitme tunni pärast.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

e.o.t.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Vesi

#### Sobimatud kustutusvahendid

e.k.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Tervistkahjustavad aurud

Org. laguproduktid

Süsinikoksiidid

Vääveloksiidid

Lämmastikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga, samuti sissehingamist.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

ADAMA



EST

Lehekülg 5 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001

Hakkab kehtima alates: 03.11.2015

PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015

Mistral 700 WG

(15210020)

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Koguge mehaaniliselt kokku ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Vajadusel suruda tolmu veega alla.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****7.1.1 Üldised soovitusused**

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida tolmu tekkimist.

Vajadusel pöörata tähelepanu tolmuplahvatuse ohule

Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

**7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised**

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.

Pidada kinni lahushoidmise eeskirjadest.

Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.

Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.

Säilitada niiskuse eest kaitstuna ja suletult.

Säilitada ainult temperatuuril -5°C kuni 35°C.

**7.3 Erikasutus**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid**

Sidrunhape-monohüdraat						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,44	mg/l	

ADAMA



EST

Lehekülg 6 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

	Keskkond – merevesi		PNEC	0,044	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	1000	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	34,6	mg/kg dry weight	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	3,46	mg/kg dry weight	
	Keskkond – pinnas		PNEC	33,1	mg/kg dry weight	

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtäratõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnормi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Kaitsekindad, Neoprene® / polükloropreen (EN 374).

Kaitsekindad nitrilist (EN 374)

Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 374 osale 3 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Naha kaitsmine - muud:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Ohtlike ainete piirnормi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.

Filter A P 3 (EN 14387), tunnusvärv pruun, valge

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Terminiline oht:

Kui sobilik, on need esitatud erikaitsemeetmete juures (silmade-/näokaitse, nahakaitse, hingamiskaitse).

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

ADAMA



EST

Lehekülg 7 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001

Hakkab kehtima alates: 03.11.2015

PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015

Mistral 700 WG

(15210020)

Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.

KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.

Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Tahke
Värv:	Beež
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	9,2 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Sulamis-/külmumispunkt:	125,3 (OECD 102 (Melting Point/Melting Range), Metribusiin (ISO))
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Määratlemata
Leekpunkt:	e.k.
Aurustumiskiirus:	Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei (Regulation (EC) 440/2008 A.10. (FLAMMABILITY (SOLIDS)))
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	0,121 mPa (20°C, OECD 104 (Vapour Pressure), Metribusiin (ISO))
Aururõhk:	0,255 mPa (25°C, OECD 104 (Vapour Pressure), Metribusiin (ISO))
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	Määratlemata
Puistetihedus:	0,52 g/ml (CIPAC MT 186, (pour density) )
Puistetihedus:	0,53 g/ml (CIPAC MT 186, (tapdensity) )
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	90,2 % (CIPAC MT 174, Dispersioon )
Jaotustegur (n-oktanol/vesi):	1,7 (25°C, OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method), Metribusiin (ISO), (log Pow, pH 6,9) )
Isesüttimistemperatuur:	Ei (Regulation (EC) 440/2008 A.16. (RELATIVE SELF-IGNITION TEMPERATURE FOR SOLIDS))
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	Määratlemata
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused:	Ei
<b>9.2 Muu teave</b>	
Segunevus:	Määratlemata
Lahustuvus rasvas / lahusti:	Määratlemata

ADAMA



EST

Lehekülg 8 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

Juhtivus: Määratlemata  
Pindpinevus: Määratlemata  
Lahustisisaldus: Määratlemata

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Vaadake alajagu 10.2 kuni 10.6.

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistel tingimustel ladustamisel ja käitlemisel ei teki ohtlikke reaktsioone.

Vältida kokkupuudet teiste kemikaalidega.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Kaitsta niiskuse eest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Vältida kokkupuudet teiste kemikaalidega.

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

#### Mistral 700 WG (15210020)

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC0	>4,8	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	(limit test)
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav

ADAMA





EST

Lehekülg 9 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
 Mistral 700 WG  
 (15210020)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei(Magnusson and Kligman maximisation study)
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.
Muu teave:						Klassifikatsiooni aluseks on toksikoloogilised uuringud.

<b>Metribusiin (ISO)</b>						
<b>Toksilisus / toime</b>	<b>Löpp-punkt</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>	<b>Organism</b>	<b>Testimismeetod</b>	<b>Märkus</b>
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	1010	mg/kg	Rott		Isane
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	322	mg/kg	Rott		WHO
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	984	mg/kg	Rott		Emane
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>20000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>0,6	mg/l/4h	Rott		(max. att. conc.)
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik		Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik		Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei(Buehler)
Mutageensus sugurakkudele:						Negatiivne
Kantserogeensus:	NOEL	1,9	mg/kg bw/d	Rott		
Kantserogeensus:	NOEL	20	mg/kg	Rott		

ADAMA



EST

Lehekülg 10 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

Reproduktiivtoksilisus:	NOEL	3	mg/kg bw/d	Rott		
Reproduktiivtoksilisus:	NOEL	30	mg/kg	Rott		
Sümptomid:						hingeldushood, peavalud, iiveldus
Muu teave:	ADI	0,013	mg/kg			

**Sidrunhape-monohüdraat**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	6730	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:						Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Viited sellisele mõjule puuduvad.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei ole sensibilliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:						Negatiivne
Kantserogeensus:						Viited sellisele mõjule puuduvad.
Reproduktiivtoksilisus:						Puuduvad
Sümptomid:						oksendamise, sarvkesta tuhmumine, köha, maovalud, limaskestast ärritus

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

**Mistral 700 WG  
(15210020)**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL	96h	100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

ADAMA



EST

Lehekülg 11 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
 Mistral 700 WG  
 (15210020)

Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NO EL	48h	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksilisus vetikatele:	ErC50	72h	86	µg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksilisus vetikatele:	NOEC/NO EL	72h	36	µg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksilisus vetikatele:	EbC50	72h	47	µg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksilisus vetikatele:	EyC50	72h	45,6	µg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
Bioakumulatsioon:							a.p.
Liikuvus pinnases:							a.p.
Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							a.p.
Muud kahjulikud mõjud:							a.p.
Mürgine bakteritele:	NOEC/NO EL		1,579	mg/l		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

**Metribusiin (ISO)**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärt us	Ühik	Organism	Testimismeeto d	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50		80,3	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

ADAMA



EST

Lehekülg 12 / 17  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
 Mistral 700 WG  
 (15210020)

Toksilisus kaladele:	LC50	96h	142	mg/l	Leuciscus idus		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	64	mg/l	Oncorhynchus mykiss		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Toksilisus vesikirpudele:	EC50		19	mg/l			
Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	35	mg/l	Daphnia magna		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Toksilisus vetikatele:	EC50		0,02	mg/l			
Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	21	mg/l	Scenedesmus subspicatus		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Püsivus ja lagunduvus:	DT50		<1	d			H2O
Püsivus ja lagunduvus:	DT50		14-25	d			
Toksilisus putukatele:	LD50		35	µg/bee			

Sidrunhape-monohüdraat							
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	440-760	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksilisus vesikirpudele:	EC50	72h	120	mg/l	Daphnia magna		
Toksilisus vetikatele:		7d	425	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Toksilisus vetikatele:	IC5	7d	640	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Veevaba aine
Püsivus ja lagunduvus:		28d	97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Kergesti biolagundatav
Bioakumulatsioon:	Log Pow		<1				
Mürgine bakteritele:	EC50		>10000	mg/l	Pseudomonas subspicata	DIN 38412 T.8	
Mürgine bakteritele:	EC5	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida		
Muu teave:	BOD		526	mg/g			
Muu teave:	BOD5		481	mg/g			
Muu teave:	COD		665	mg/g			

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid Aine / segu / jääkkoguste puhul

ADAMA



EST

Lehekülg 13 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

Jäätmekirje nr EÜ:  
Nimetatud jäätmekirjed on soovitud toote võimalikul kasutamisel.  
Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)  
02 01 08 Ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalide jäätmed  
07 04 99 Nimistus mujal nimetamata jäätmed  
20 01 19 Pestitsiidid  
Soovitus:  
Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.  
Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.  
Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.  
Erilist kontrolli vajavad jäätmed (jäätmeliikide kataloogi järgi).  
**Saastunud pakkematerjalile**  
Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.  
Pakkematerjali taaskasutamine keelatud.

## 14. JAGU: Veonõuded

### Üldteave

ÜRO number (UN number): 3077  
**Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)**  
ÜRO veose tunnusnimetus:  
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METRIBUZIN)  
Transpordi ohuklass(id): 9  
Pakendirühm: III  
Klassifitseerimise kood: M7  
LQ (ADR 2015): 5 kg  
Keskonnaohud: environmentally hazardous  
Tunnel restriction code: E



### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

ÜRO veose tunnusnimetus:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METRIBUZIN)  
Transpordi ohuklass(id): 9  
Pakendirühm: e.k.  
EmS: F-A, S-F  
Meresaasteained (Marine Pollutant): Jah  
Keskonnaohud: environmentally hazardous



### Õhuvedu (IATA)

ÜRO veose tunnusnimetus:  
Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (METRIBUZIN)  
Transpordi ohuklass(id): 9  
Pakendirühm: III  
Keskonnaohud: environmentally hazardous



### Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.

ADAMA



EST

Lehekülj 14 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.  
Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

### **Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.  
Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.  
Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.  
Pidage silmas erisätteid (special provisions).

## **15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

### **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Liigitus ja märgistus vt punkt 2.  
Järgida sätestatud piiranguid:  
Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.  
Järgida noorukite töökaitse seadust (Saksa määrus).  
Järgida emaduse kaitse seadust (Saksa määrus).

### **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## **16. JAGU: Muu teave**

Redigeeritud jaod: n.a.

Järgida taimekaitsevahendite seadust.

TA-õhk:

III 3.1.5

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

### **Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):**

<b>Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Kasutatud hindamismeetod</b>
Aquatic Acute 1, H400	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aquatic Chronic 1, H410	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausetega, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

ADAMA



EST

Lehekülg 15 / 17  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 03.11.2015  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015  
Mistral 700 WG  
(15210020)

H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline  
Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge  
Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne  
Skin Irrit. — Nahaärritus  
Eye Irrit. — Silmade ärritus  
STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Hingamisteede ärritus  
Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel

### Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad  
AC Article Categories (= Tootekategooriad)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid  
ATE Acute Toxicity Estimate (= ägeda mürgisuse hinnang) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)  
BCF Bioconcentration factor (= biokumulatsioonitegur)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butüül-p-kresool)  
BOD Biochemical oxygen demand (= bioloogiline hapnikutarve - BHT)  
BPN Bioloogiline piirnorm (Töökesekkonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
ca circa / umbes  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)  
COD Chemical oxygen demand (= keemiline hapnikutarve)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)  
DOC Dissolved organic carbon (= lahustunud orgaaniline süsinik)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

ADAMA



EST

Lehekülg 16 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001

Hakkab kehtima alates: 03.11.2015

PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015

Mistral 700 WG

(15210020)

dw dry weight

e.k. ei kohaldata

e.o.t. ei ole testitud

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL Euroopa Liit

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EMP Euroopa Majanduspiirkond

EMÜ Euroopa Majandusühendus

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Keskkonda eraldumise kategooria)

EÜ Euroopa Ühenduse

Fax. Faksinumber

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)

GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

jne ja nii edasi

LKPN Lühiajalise kokkupuute piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 15-minutilise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

LQ Limited Quantities

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

nt Näiteks

ODP Ozone Depletion Potential (= Osoonilagundusvõime)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaniline

p. Punkt

p. puudub

PAS polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)

PC Chemical product category (= Kemikaalikategooria)

PE Polüetüleen

PN Piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

PN, LKPN, PNL PN = Piirnorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, PNL = Piirnormi lagi (Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmine VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PNL Piirnormi lagi - ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub

PROC Process category (= Protsessikategooria)

PTFE Polütetrafluoretüleen

ADAMA





EST

Lehekülg 17 / 17

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 03.11.2015 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 03.11.2015 / 0001

Hakkab kehtima alates: 03.11.2015

PDFi trükkimise kuupäev: 03.11.2015

Mistral 700 WG

(15210020)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= isekiirenev lagunemistemperatuur)

SU Sector of use (= Kasutusala valdkond)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= teoreetiline hapnikutarve)

TOC Total organic carbon (= kogu orgaaniline süsinik)

Üld. üldiselt

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Põlevate vedelike määrus (Austria määrus))

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.

ADAMA