

	<b>Humistar</b>	1/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

## 1. JAGU: Toote ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Humistar**

Keemiline nimetus: Humiinhapped, kaaliumsoolad

EÜ nr: 271-030-1

CAS nr: 68514-28-3

REACH registreerimisnumber: 01-2119484861-29-0001

### 1.2. Toote kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusosalad: väetis (põllumajandus).

Kasutusosalad, mida ei soovitata: ei ole määratud.

### 1.3. Andmed toote ohutuskardi tarnija kohta

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
 c/ Alcalá, 498 - 2nd floor  
 28027 - Madrid (Spain)  
 Telefon: +34 91 327 32 00 Faks: +34 91 304 71 72  
 E-post: sds@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00– 17:00, CET - Kesk-Euroopa aeg).

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Toote klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt Euroopa määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**  
 Toode ei ole ohtlik.

### 2.2. Märgistuselemendid

Kuna toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuna, ei ole spetsiaalsed märgistuselemendid vajalikud.

### 2.3. Muud ohud

Toode ei ole määratletud PBT või vPvB ainenena (vt 12. jagu).

	<h2>Humistar</h2>	2/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Tootetähis: **Humistar**

Keemiline nimetus	CAS nr	EINECS nr
Humiinhapped, kaaliumsoolad	68514-28-3	271-030-1

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Sissehingamisel:

Hoida kannatanu lamavas asendis ja säilitada normaalne kehatemperatuur. Viia kannatanu hästiventileeritud kohta. Pöörduda arsti poole. Vajadusel anda sümptomaatilist ja toetavat ravi.

##### Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuutel nahaga eemaldada saastunud riided ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Kui tekib nahalööve, pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel:

Loputada koheselt vähemalt 15 minuti jooksul silmi, sh silmalau aluseid. Pöörduda silmaarsti poole.

##### Allaneelamisel:

Loputada suud veega. Pöörduda arsti poole ning näidata märgistust või pakendit. Mitte kutsuda esile oksendamist. Oksendamisel hoida lämbumise vältimiseks kannatanu pead allpool tema puusi.

#### 4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Andmed puuduvad.

#### 4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi peab alati lähtuma haigusnähtudest ja sümptomitest.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: kuiv pulber, CO<sub>2</sub>, pihustatud vesi või alkoholikindel vaht.  
Sobimatud kustutusvahendid: otsene veega pritsimine (veejuga).

#### 5.2. Tootega seotud erilised ohud

Mürgiste põlemisjääkidega kokkupuutumise võimalus.

	<h2>Humistar</h2>	3/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb hävitada vastavalt kohalikele seadustele.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele: Tulekahju korral kanda suruõhu hingamisaparaati ja isikukaitsevahendeid.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eraldada ja piiritleda mõjutatud ala.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Kasutada isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.  
Vältida kokkupuudet naha ja silmadega.  
Evakueerida töötajad ohutusse piirkonda.  
Tagada piisav ventilatsioon.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Vältida pinnase saastumist.

### 6.3. Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

Puhastamisel kasutada absorbeerivaid materjale (nt mulda, liiva, diatomiitmulda või mõnda muud mittepõlevat absorbenti).  
Kokkukogutud materjale säilitada jäätmekäitluseks sobivas konteineris. Need konteinerid tuleb märgistada ja käidelda vastavalt kohalikele seadustele.  
Mitte segada teiste jäätmematerjalidega.  
Toote lekkimisel või sattumisel pinnavette (või avalikuks kasutamiseks mõeldud vette) teavitada viivitamatult kohalikke ametivõime.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vaata 8. ja 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vaata ka 8. jagu.  
Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
Tagada piisav ventilatsioon.  
Mitte käidelda toodet süüteallika või lahtise tule lähedal.

	<h2>Humistar</h2>	4/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Peale toote käitlemist ja enne söömist, joomist, suitsetamist või tualettruumi kasutamist pesta käsi seebiga.

Kui toode sattub riietesse, võtta need koheselt seljast. Pesta nahka põhjalikult õrna seebiga ning panna selga uued riided.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoiustada koos 10. jaos nimetatud kokkusobimatute materjalidega ega nende läheduses.

Mitte hoiustada koos toiduainete, jookide, sööda või veetagavaraga.

Mitte hoiustada leegi, kuumaallikate või tugevalt oksüdeerivate ainete läheduses.

Vältida äärmuslikke temperatuure.

Säilitada toodet originaalkonteineris.

Tihedalt suletud konteinereid hoida kuivas, jahedas, hästiventileeritud ja päikese eest kaitstud kohas.

Hoida volitamata isikute, laste ja loomade eest.

## 7.3. Eriksutus

Vaata punkti 1.2.

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

DNELid:

**DNELid töötajatele:** 1,67 mg/kg kehamassi kohta päevas (suukaudne mürgisus)  
0,42 mg/kg kehamassi kohta päevas (reproduktsoonitoksilisus)  
0,83 mg/kg kehamassi kohta päevas (arenguhäireid tekitav mürgisus)

**DNELid kogu elanikkonnale:** 0,83 mg/kg kehamassi kohta päevas (suukaudne mürgisus)  
0,21 mg/kg kehamassi kohta päevas (reproduktsoonitoksilisus)  
0,42 mg/kg kehamassi kohta päevas (arenguhäireid tekitav mürgisus)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

**PNEC, vesikeskkond:** 0,077 mg/L

**PNEC, reoveepuhasti:** 10 mg/L

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Nõuetekohased tehnilised kontrollid

Vaata ka 7. jagu.

Tagada piisav ventilatsioon ja / või väljatõmbeventilatsioon.

	<h2>Humistar</h2>	5/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

### 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

**Hingamisteede kaitsmine:** Kasutada respiraatorit koos sobiva filtriga.

**Käte kaitsmine:** Kasutada kaitsekindaid.

**Silmade kaitsmine:** Kanda suletud külgedega kaitseprille (näiteks EN 166) või näokaitse visiiri.

**Naha ja keha kaitsmine:** Soovitav on kanda tööriideid, põlle ja turvasaapaid.

**Hügieenimeetmed:** Käsitseda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida destilleeritud veega silmaloputus pudel käepärast. Saastunud riided võtta seljast ja pesta enne uuesti kasutamist. Pesta käsi enne puhkepause ja kohe pärast toote käitlemist.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte valada pinnavette või kanalisatsiooni.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b>	Vedelik
<b>Värvus:</b>	Must
<b>Löhn:</b>	Iseloomulik
<b>Löhnalävi:</b>	Andmed puuduvad
<b>pH:</b>	13
<b>Külmumispunkt:</b>	-1 °C (± 3 °C)
<b>Keemispunkt:</b>	Andmed puuduvad
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Leekpunkt:</b>	Andmed puuduvad
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	Andmed puuduvad
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	Andmed puuduvad
<b>Süttivus:</b>	Mittesüttiv
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Ei ole plahvatusohtlik
<b>Oksüdeerivad omadused:</b>	Mitteoksüdeeriv
<b>Aururõhk:</b>	Andmed puuduvad
<b>Auru tihedus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Viskoossus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Tihedus:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>

	<h2>Humistar</h2>	6/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

<b>Lahustuvus:</b>	Lahustuv
<b>Jaotustegur n-oktanool/vesi (log Pow):</b>	Andmed puuduvad

## 9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole tavatingimustes reaktiivne.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärasest keskkonnatingimustes eeldatavatel ladustamise ja käitlemise temperatuuri- ja -rõhuväärtustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel töötlemisel ei ole oodata ohtlikke reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida äärmuslikke temperatuure.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

- Happelised materjalid

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Andmed puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

(a) Äge mürgine toime: Tootel puudub äge mürgine toime:

LD<sub>50</sub> (suukaudne, rott): > 2000 mg/kg kehamassi kohta (ELi meetodi B.1 tris järgi)

	<b>Humistar</b>	7/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

LD<sub>50</sub> (nahakaudne, rott): > 2000 mg/kg kehamassi kohta (ELi meetodi B.3 järgi)

**(b) Nahka söövitav/ärritav:** Katse teostatud küülikutel ELi meetodi B.4 kohaselt → Mitteärritav.

**(c) Silmade kahjustust/ärritust põhjustav:** Katse teostatud küülikutel ELi meetodi B.5 kohaselt → Mitteärritav.

**(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:** Paikne lümfisõlmede uuring (LLNA, ELi meetodi B.42 järgi) → Ei tekita ülitundlikkust.

**(e) CMR – Kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisvõimet kahjustav mürgisus:**

- Vastavalt EL-i meetodi B.13/14, OECD suunise 473 ja EL-i meetodi B.12 kohaselt läbi viidud katsetele ei ole toode mutageenne.
- Toode ei ole reproduktiivtoksiline (OECD katsesuunis nr 421):

NOAEL<sub>suukaudne</sub>: 250 mg/kg kehamassi kohta päevas

NOAEL<sub>suukaudne</sub>: 500 mg/kg kehamassi kohta päevas

**(f) STOT – ühekordne ja korduv kokkupuude:** Kahjulikke mõjusid ei ole oodata.

**(g) Hingamiskahjustus:** Andmed puuduvad.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**(a) Toksiline toime vesikeskkonnale:**

- Tootel ei ole kaladele ägedat mürgist toimet (ELi meetodi C.1 järgi):

LC <sub>50</sub>	> 128 mg/L
------------------	------------

- Toode ei ole mürgine veeselgrootutele (ELi meetodi C.2 järgi):

LC <sub>50</sub>	> 116 mg/L
------------------	------------

- Toode ei ole mürgine vees kasvavatele vetikatele (ELi meetodi C.3 järgi):

LC <sub>50</sub>	100 mg/L
NOEC	77 mg/L

- Toode ei ole mürgine vee mikroorganismidele (ELi meetodi C.11 järgi):

LC <sub>50</sub>	1000 mg/L
------------------	-----------

**(b) Toksiline toime põhjasetele:** Andmed puuduvad.

	<b>Humistar</b>	8/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

### (c) Maismaatoksilisus:

- Tootel ei ole lindudele ägedat mürgist toimet (ELi meetodi B.1 tris järgi):

<b>NOAEL</b>	500 mg/kg kehamassi kohta päevas
--------------	----------------------------------

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole kergesti biolagundatav. Tootega läbi viidud pHst sõltuva hüdrolüüsi katse näitas teatud püsivust.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Toode ei ole bioakumuleeruv.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

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

Toode ei ole määratletud PBT või vPvB ainaena.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmematerjalid ladustada selleks ettenähtud kohas.

Kasutatud konteinerid loputada kolm korda veega läbi ja vesi valada reoveemahutisse.

Konteinereid ei tohi põletada isegi pärast kasutamist. Kasutatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuteks ning käidelda nende sisu ja/või tühjad konteinerid vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja/või rahvusvahelistele eeskirjadele.

## 14. JAGU: Veonõuded

### ADR/RID:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

### IMDG:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.



	<b>Humistar</b>	9/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

**ICAO/IATA:**

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Tootega seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad / õigusaktid

- Euroopa määrus (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.
- Euroopa määrus (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).
- Komisjoni määrus (EL) No. 453/2010, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tootele on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine.

## 16. JAGU: Muu teave

### Toote ohutuslehe läbivaatamine:

Läbivaatamise number: 4.0

Asendab: 3.0

Lisatud, kustutatud või läbivaadatud teave: Ajakohastada punktid 2 ja 15, kohaselt II lisa määruse (EL) 453/2010.

### Lühendite legend:

ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

DL50: surmav annus 50%

DNEL: tuletatud mittetoimiv tase

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.

ICAO: Ohtlike kaupade ohutu lennutranspordi tehniline juhend.2

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks.

LC50: Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav tase

	<b>Humistar</b>	10/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord.

STOT: Mürgisus sihtelundi suhtes.

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

#### Tähtsamad kirjandusviited ja teabeallikad:

ECHA: Euroopa Kemikaaliamet <http://echa.europa.eu/>

Klassifitseerimis- ja märgistusandmik <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Tervishoiu ja Tarbijakaitse Instituut (Euroopa Komisjon): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>

Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Kemikaaliohutuse aruanne - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

#### VASTUTUSEST LOOBUMINE:

Käesoleval toote ohutuskaardil sisalduv teave on saadud usaldusväärseks peetavatest allikatest. Siiski esitatakse see teave selle veatust otseselt või kaudselt garanteerimata. Toote käitlemise, hoiustamise või jäätmekäitluse tingimused või meetodid on väljaspool meie kontrolli ja võivad olla meile teadmata. Sel ja muudel põhjustel ei võta me endale vastutust ja keeldume selgesõnaliselt kohustustest kahju, kahjustuse või kulu eest, mis tuleneb selle toote käitlemisest, hoiustamisest, kasutamisest või jäätmekäitlusest või on sellega ükskõik millisel moel seotud. Käesolev materjali ohutuskaart on koostatud ja seda tohib kasutada ainult käesoleva toote jaoks. Kui toodet kasutatakse mingi muu toote komponendina, ei pruugi käesoleval materjali ohutuskaardil toodud teave kehtida.