

	<h2>Ultraferro</h2>	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: **Ultraferro**

Keemiline nimetus: äädikhape, okso-, naatriumsool, etüleendiamiini ja fenooliga reageerimise saadused, raua naatriumisoolad.

EÜ nr: 283-044-5

CAS nr: 84539-55-9

REACH registreerimisnumber: 01-2119487279-21-0004

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

Kindlaksmääratud kasutusala: väetis (põllumajandus).

Kasutusala, 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

Toodet ei loeta püsivaks, bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT), (vaata 12. jagu).

	<h2>Ultraferro</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: **Ultraferro**

Keemiline nimetus	CASi nr	EINECSi nr
Äädikhape, okso-, naatriumsool, etüleendiamiini ja fenooliga reageerimise saadused, raua naatriumsoolad.	84539-55-9	283-044-5

### 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. Märge 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>Ultraferro</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 tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: 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

Mahaläinud toode pühkida kokku vältides tolmu teket.  
Kui toodet ei ole võimalik kokku pühkida, lisada sellele vett ja koguda kokku kasutades inertseid absorbeerivaid materjale (mulda, liiva, diatomiitmulda või mõnda muud mittepõlevat absorbenti).  
Kokkukogutud kasutuskõlbmatuid 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.

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

Mitte käidelda toodet süüteallika või lahtise tule lähedal.

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 kohe 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

Riiklike ohtlike ainete piirnorme töökeskkonnas ei ole kehtestatud.

DNELid:

**DNELid töötajatele:** 0,8 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)  
1,8 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)

**DNELid kogu elanikkonnale:** 0,417 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)  
0,435 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)  
0,125 mg/kg kehamassi kohta päevas (suukaudne)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

**PNEC, vesikeskkond (magevesi):** 2,4 mg/L

**PNEC, vesikeskkond (merevesi):** 0,24 mg/L

**PNEC, vesikeskkond (vahelduv):** 1,2 mg/L

**PNEC, põhjasetted (magevesi):** 1,9 mg/kg

**PNEC, põhjasetted (merevesi):** 0,19 mg/kg

**PNEC pinnases:** 1,6 mg/kg

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

**PNEC reoveepuhastis:** 45 mg/L

**PNEC, suukaudne:** 1,1 mg/kg toidu kohta

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Nõuetekohased tehnilised kontrollid

Vaata ka 7. jagu.

Tagada piisav ventilatsioon ja/või väljatõmbeventilatsioon.

### 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:** soovitatav on kanda tööriideid, põlle ja turvasaapaid.

**Hügieenimeetmed:** käsitseda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida destilleeritud veega silmaloputuspadel 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>	tahke
<b>Värvus:</b>	punakasmust
<b>Löhn:</b>	iseloomulik
<b>Löhnalävi:</b>	andmed puuduvad
<b>pH:</b>	8,5
<b>Sulamispunkt:</b>	> 500 °C
<b>Keemispunkt:</b>	ei ole kohaldatav
<b>Aurustumiskiirus:</b>	andmed puuduvad
<b>Leekpunkt:</b>	ei ole kohaldatav
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	andmed puuduvad
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	331 °C (1013,25 hPa juures)
<b>Süttivus:</b>	mittesüttiv

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

<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	ei ole plahvatusohtlik
<b>Oksüdeerivad omadused:</b>	mitteoksüdeeriv
<b>Aururõhk:</b>	< 1E-6 hPa 25°C juures
<b>Auru tihedus:</b>	andmed puuduvad
<b>Viskoossus:</b>	ei ole kohaldatav
<b>Tihedus:</b>	0,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lahustuvus:</b>	60 g/L
<b>Jaotustegur n-oktanool/vesi (log Pow):</b>	< -4,2 23°C juures

## 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 tavapärastes keskkonningimustes eeldataval ladustamise ja käitlemise temperatuuri- ja rõhuväärtustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel töötlemisel ei ole oodata ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

- Tugevalt oksüdeerivad ained.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Andmed puuduvad.

	<h2>Ultraferro</h2>	7/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 4.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 3.0

## 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 (vastavalt OECD suunisele 401)

LC<sub>50</sub> (sissehingamisel, rott): > 4200 mg/m<sup>3</sup> õhus (vastavalt OECD suunisele 403)

LD<sub>50</sub> (nahakaudne, rott): > 2000 mg/kg kehamassi kohta (vastavalt OECD suunisele 402)

**(b) Nahka söövitav/ärritav:** testid põhinevad OECD suunisel 404 (jänes) → mitteärritav.

**(c) Silmade kahjustust/ärritust põhjustav:** testid põhinevad OECD suunisel 405 (jänes) → mitteärritav.

**(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:** paikne lümfisõlmede uuring põhineb OECD suunisel 429 (hiir) → ei tekita ülitundlikkust.

**(e) CMR – kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus:** loomkatsetel ei ole täheldatud kantserogeenset, mutageenset ega teratogeenset mõju.

**(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 (OECD suunise 203 ja ELi meetodi C.1 järgi):

LC <sub>50</sub>	> 120 mg/L
NOEC	≥ 120 mg/L

- Toode ei ole mürgine veeselgrootutele (OECD suunise 202 ja ELi meetodi C.2 järgi):

LC <sub>50</sub>	> 120 mg/L
------------------	------------

- Toode ei ole mürgine vees kasvavatele vetikatele (OECD suunise 201 ja ELi meetodi C.3 järgi):

LC <sub>50</sub>	> 294 mg/L
NOEC	8,2 mg/L

- Toode ei ole mürgine vee mikroorganismidele (OECD suunise 209 ja ELi meetodi C.11 järgi):

LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L
NOEC	450 mg/L

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

(b) Toksiline toime põhjasetetele: andmed puuduvad.

(c) Maismaatoksilisus: Tootel ei ole lindudele mürgist toimet:

<b>LC<sub>50</sub></b>	> 6000 mg/kg kehamassi kohta
------------------------	------------------------------

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole kergesti biolagundatav.

## 12.3. Bioakumulatsioon

Toode ei ole bioakumuleeruv (Log Pow < -4,2).

## 12.4. Liikuvus pinnases

Toote enda kohta andmed puuduvad.

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

Toodet ei loeta püsivaks, bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT).

## 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.  
 Konteinerid ei tohi põletada isegi pärast kasutamist. Kasutatud pakendid muuta kasutuskõlbatuteks 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.



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

**IMDG:**

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

**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%

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

NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav tase

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.