

# OHUTUSKAART

(REACH regulatsioon (EÜ) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus: N-ERGY TONUS

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

Kasutamiseks põllumajanduses (toitained/ mikroelemendid taimede jaoks)

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Registreeritud ettevõtte nimi : AGRO-NUTRITION SAS.

Aadress : Parc Actiwestre - 3 avenue de l'Orchidee.31390.CARBONNE.FRANCE.

Telefon : 33 (0) 5 61 97 85 00.

Fax : 33 (0) 5 61 97 85 01.

fds-msds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662 (24h)

Häirekeskus: 112

## 2. JAGU : Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ regulatsioonile nr. 1272/2008 ja selle lisadele.

Raskeid silmakahjustusi põhjustav, 1. kategooria (Eye Dam. 1, H318).

Ohtlik veekeskkonnale – pikaajaline mürgisus, 3. kategooria (Aquatic Chronic 3, H412).

Segu ei oma füüsilist ohtu. Vaata soovitusi käitlemiseks koos teiste toodetega.

### 2.2. Märkimiselemendid

Klassifikatsioon vastavalt EÜ regulatsioonile nr. 1272/2008 ja selle lisadele.

Ohupiktogramm:



GHS05

Signaalsõna:

OHT

Lisamärgistus:

EC 200-573-9                      TETRANNAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT

Ohulaused(H):

H318                                      Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H412                                      Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused(P) üldised:

P102                                      Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoiatuslaused(P) ennetamine:

P273                                      Väldi keskkonda sattumist.

P280                                      Kanda kaitseprille, kaitsekindaid, kaitserõivastust.

Hoiatuslaused(P) reageerimine:

P305 + P351 + P338                SILMA SATTUDES: Loputada ettevaatlikult veega mõned minutid. Eemaldada kontaktläätsed, kui on silmas ja seda on lihtne teha. Jätkata loputamist.

P310                                      Helistada koheselt mürgistusteabekeskusesse/ arstile.

Hoiatuslaused(P) realiseerimine:

P501                                      Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele ohtlike jäätmete eeskirjadele vastavas jäätmekäitlusjaamas.

Muu teave:

Sisu/konteiner vaheta ringi heakskiidetud jäätmekäitlusjaamas.

### 2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud kui väga ohtlikud ained (SVHC)  $\geq 0.1\%$  massist, vastavalt Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) REACH määruse artikkel 57:

<https://echa.europa.eu/et/candidate-list-table>

Vastavalt REACH regulatsiooni EÜ 1907/2006 annex XIII ei vasta segu PBT(Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine) ega vPvB(Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv) kriteerimitele.

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

### 3.2. Segud

> **Koostis:**

Tootetähis ja nimetus	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke	%
CAS nr: 64-02-8 EÜ nr: 200-573-9 REACH nnr: 01-2119486762-27-XXXX TETRANNAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332		$2.5 \leq x \% < 10$
INDEX nr: 607-620-00-6 CAS nr: 5064-31-3 EÜ nr: 225-768-6 REACH nr: 01-2119519239-36-XXXX TRINAATRIUM NITRILOTRIATSETAAT	GHS08, GHS07 Wng Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[2]	$0.1 \leq x \% < 1$
CAS nr: 7758-99-8 EÜ nr: 231-847-6 REACH nr: 01-2119520566-40-XXXX VASK SULFAAT PENTAHÜDRAAT	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		$0 \leq x \% < 0.1$

#### Teave koostisosade kohta :

(H-fraaside täistekst on 16.jaos)

[2] Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline (CMR) aine.

## **4. JAGU : : Esmaabimeetmed**

Kahtluste või sümptomite püsimise korral võtta kindlasti arstiga ühendust.

MITTE KUNAGI ei tohi sundida teadvuseta inimest midagi alla neelama.

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hingamisraskuste esinemisel pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Pesta põhjalikult värske ja puhta veega 15 minutit hoides silmalauge lahti.

Sõltumata seisundist pöörduda arsti poole ja kaasa võtta toote etikett.

#### Allaneelamisel

Pöörduda arsti poole, võtta kaasa toote etikett.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad

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

Andmed puuduvad

## 5. JAGU : Tulekustutusmeetmed

Mittesüttiv.

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobiv tulekustutusvahend

Tulekahju korral kasuta:

-pihustatud vett või veeudu

-vahtkustutit

-Süsinikdioksiid(CO<sub>2</sub>) kustutit

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju tekitab tihti paksu musta suitsu. Kokkupuude toote lagunemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Ära hinga suitsu sisse.

Tulekahju korral võib tekkida:

- Lämmastik oksiid(NO)

- Lämmastikdioksiid(NO<sub>2</sub>)

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Toote termalsel lagunemisel tekkivate mürgiste gaaside tõttu peavad kandma autonoomset isoleerivat hingamisaparaati.

## 6. JAGU : Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Järgi jagude 7 ja 8 väljatoodud ohutusmeetmeid.

#### **Tavapersonal:**

Välgi kokkupuudet naha ja silmadega.

#### **Päästetöötajad:**

Päästetöötajad peavad kandma vastavaid isikukaitsevahendeid (vt 8.jagu).

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Piira ja hoiu leket kontrolli all inertsete imavate materjalidega näites liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja kasuta tünne jäätmete kokku kogumiseks.

Välgi materjali sisenemist kanalisatsiooni ega veekogudesse.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja –vahendid

Neutraliseeri happelise puhastusainega

Puhastamiseks kasutada pesuvahendit, mitte kasutada lahusteid.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktide jaoks vt 1.jagu.

Jäätmekäitluse lisateabe jaoks vt 13. jagu.

Isikukaitsevahenditega seotud teabe jaoks vt. 8.jagu.

## 7. JAGU : Käitlemine ja ladustamine

Ladustamisnõuded kehtivad kõigis asutustes kus segu käideldakse

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Alati pese käsi pärast toote käitlemist.

Eemalda ja pese saastunud riided enne uuesti kasutamist.

Asutustes, kus segu pidevalt käideldakse tuleb paigaldada erakorralised duššid ja silmapesujaamad.

#### **Tuleohutus:**

Piirata ligipääs volitamata isikutele.

#### **Soovitatud seadmed ja protseduurid:**

Isikukaitsevahenditega seotud teabe jaoks vt 8.jagu.

Järgi toote etiketil märgitud ettevaatusabinõusid ja tööstusohutusega seotud regulatsioone.

Välgi segu silma sattumist.

#### **Keelatud seadmed ja protseduurid:**

Segu kasutamise alas on keelatud suitsetamine, söömine ja joomine.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Andmed puuduvad.

#### **Ladustamine**

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Pakend**

Alati hoida pakendis, mis on originaalpakendiga samast materjalist.

**7.3. Eriksutus**

Andmed puuduvad.

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

**8.1. Kontrolliparameetrid**

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) or tuletatud minimaalse mõju tase (DMEL):**

TETRANNAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT (CAS: 64-02-8)

**Lõppkasutaja:**

Kokkupuute meetod:  
Võimalikud tervise mõjud:  
DNEL:

Kokkupuute meetod:  
Võimalikud tervise mõjud:  
DNEL :

**Lõppkasutaja:**

Kokkupuute meetod:  
Võimalikud tervise mõjud:  
DNEL :

Kokkupuute meetod:  
Võimalikud tervise mõjud:  
DNEL :

**Tööline.**

Sisse hingamine.  
Lühiajalised lokaalsed mõjud.  
2.5 mg/m<sup>3</sup>

Sisse hingamine.  
Pikaajalised lokaalsed mõjud.  
2.5 mg /m<sup>3</sup>

**Tavatarbija.**

Sisse hingamine.  
Lühiajalised lokaalsed mõjud.  
1.5 mg/m<sup>3</sup>

Sisse hingamine.  
Pikaajalised lokaalsed mõjud.  
1.5 mg/m<sup>3</sup>

**Arvutuslik mittetoimic sisaldus (PNEC):**

TETRANNAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN  
TETRAATSETAAT (CAS: 64-02-8)

Keskkonna sektsioon:	Magevesi.
PNEC :	2.2 mg/l
Keskkonna sektsioon:	Meri.
PNEC :	0.22 µg/l
Keskkonna sektsioon:	Vahelduv reovesi.
PNEC :	1.2 mg/l
Keskkonna sektsioon:	Mageveesete.
PNEC :	0.72 mg/kg
Keskkonna sektsioon:	Reoveepuhastusjaam.
PNEC :	43 mg/l

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Isikukaitsevahendid**

Piktogrammide isikukaitsevahendite kasutamise kohta:



Kasutada isikukaitsevahendeid, mis on puhtad ja korralikult hooldatud.

Hoistada isikukaitsevahendeid puhtas kohas, eemal tööalast.

Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Eemaldada ja pesta saastunud riided enne taaskasutamist. Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

### **Silmade / näo kaitse**

Välgi kokkupuudet silmadega.

Kasuta silmade kaitsevahendeid mis on mõeldud kaitsmaks vedelike pritsmete eest.

Enne käitlemist kanda külgmiste kaitsetega kaitseprille mis vastavad standardile EN 166.

Kõrge ohu korral kanda näo kaitsmiseks visiiri.

Nägemisprille ei käsitleta silmade kaitsevahendina.

Kontaktläätsesid kandvad isikud peaksid kandma nägemisprille kui töötatakse kohas kus nad võivad kokku puutuda ärritavate aurudega.

Soetada silmaloputusjaamad asutustesse, kus toodet pidevalt käideldakse.

### **Käte kaitse**

Kasutada sobilikke kemikaalikindlaid kaitsekindaid, mis on kooskõlas standardiga EN374.

Kinnaste valikul tuleb silmas pidada nende kasutusmeetodeid ja kasutusaega töökohal.

Kaitsekinnaste valikul tuleb silmas pidada nende sobilikust konkreetse töökohta: teised kemikaalid mida käideldakse, vajalik füüsiline kaitse (löiked, torked, kuumakaitse), töötegemiseks vajalik kinnaste liikuvus/istuvus.

Soovitatud kinnaste tüübid:

-Naturaalsest Lateksist kindad

-Nitriilkindad

-PVC kindad

-Butüülkummikindad

-EN ISO 374-2 standardile vastavad vedelikukindlad kindad

### **Keha kaitse**

Tööliste tööriideid tuleb regulaarselt pesta.

Pärast tootega kokkupuudet tuleb määratud kehaosad puhtaks pesta.

## **9. JAGU : Füüsikalised ja keemilised omadused**

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

#### **Üldine teave:**

Agregaatolek:	vedel vedelik.
Värvus:	Poolläbipaistev pruun.
Olek:	Lahustuv kontsentraat (SL).

#### **Tähtis tervise, ohutuse ja keskkonnakaitse informatsioon:**

pH (vesilahuses):	7.40 +/- 0.6 (10g/l)
pH:	8.00 +/- 0.6. Nõrgalt aluseline
Keemispunkt/ keemivahemik:	Ei rakendata.
Leekpunkt/vahemik:	Ei rakendata.
Aururõhk (50°C):	Ei rakendata.
Tihedus:	1175 +/-1.5% g/dm <sup>3</sup>
Veeslahustuvus:	Lahustuv
Sulamispoint / sulamisvahemik:	Ei rakendata.
Isestütmistemperatuur:	Ei rakendata.
Lagunemistemperatuur:	Ei rakendata.

### **9.2. Muu teave**

Lisateave puudub.

## **10. JAGU : Püsivus ja reaktsioonivõime**

### **10.1. Reaktsioonivõime**

Lisateave puudub.

### **10.2. Keemiline stabiilsus**

Segu on stabiilne 7.jaos väljatoodud käitlemis ja hoiustamistingimustel.

### **10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Lisateave puudub.

### **10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida:

-Jäätumist

### **10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Hoida eemale:

-tugevad happed

-tugevad oksüdeerivad ained

### **10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Termiline lagunemine võib vabastada:

- Lämmastik oksiid(NO)

- Lämmastikdioksiid(NO<sub>2</sub>)

## **11. JAGU : Teave toksilisuse kohta**

### **11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Võib põhjustada pöördumatuid mõjusid silmades, nagu kahjustusi silma koes või tõsist füüsilist nägemiskadu, mis ei täielikult pöörduv 21-päevase vaatluse lõpuks.

Tõsiseks silma kahjustuseks loetakse sarvkesta hävimist, sarvkesta püsivat hägusust ja iriiti.

#### **11.1.1. Ained - äge toksilisus:**

VASK SULFAAT PENTAHÜDRAAT (CAS: 7758-99-8)

Suukaudne: LD50 = 481mg/kg

Liik: Rott

TETRANAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT (CAS: 64-02-8)

Suukaudne: LD50 = 2000mg/m<sup>3</sup>

Liik: Rott

#### **11.1.2. Segu:**

Toksikoloogiline info segu kohta puudu.

## **12. JAGU : Ökoloogiline teave**

Väga toksiline veelustikule pikaajsete mõjudega.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni ega veekogudesse.

### **12.1. Toksilisus**

#### **12.1.1. Ained:**

TETRANAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT (CAS: 64-02-8)

Toksilisus kaladele:

LC50 > 100 mg/l

Liik: *Lepomis macrochirus*

Kokkupuute kestus: 96h

EPA OPP 72-1 (kalade ägeda toksilisuse katse)

NOEC = 36.9 mg/L

Kokkupuute kestus: 35 päeva

OECD juhised 210 (Kala, varajase elutsükli toksilisuse katse)

Toksilisus koorikloomadele:

EC50 > 100mg/l

Liik: *Daphnia magna*

Kokkupuute kestus: 48h

NOEC = 25 mg/L

Liik: *Daphnia sp.*

Kokkupuute kestus: 21 päeva  
OECD juhis 211 (Daphnia magna reproduktsiooni katse)

Toksilisus vetikatele: ECr50 > 100 mg/L  
Liik: Scenedesmus sp.  
Kokkupuute kestus: 72h

### **12.1.2. Segud:**

Segude kohta puudub info vee-elustiku toksilisust hindavad andmed.

## **12.2. Püsivus ja lagunduvus**

### **12.2.1. Ained**

TETRANAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT (CAS: 64-02-8)

5päevane biokeemiline hapniku vajadus: DBO5 20g/kg

Biolagunevus: Lagunduvuse kohta puudub teave, ainet käsitletakse aeglaselt lagunevana.

## **12.3. Bioakumulatsioon**

### **12.3.1. Ained**

TETRANAATRIUM ETÜLEEN DIAMIIN TETRAATSETAAT (CAS: 64-02-8)

oktanooli-vee jaotuskoeffitsient: log K<sub>ow</sub> = -13

Bioakumulatsioon: BCF = 1.8

Liik: Lepomis macrochirus (kala)

## **12.4. Liikuvus pinnases**

Teave puudub.

## **12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) omaduste hindamine**

Teave puudub.

## **12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub.

## **Veeohutust hindavad Saksamaa regulatsioonid:**

WGK 1: Vähesel määral ohtlik vesikeskkonnale.

## **13. JAGU : Jäätmekäitlus**

Segu ja selle pakendi õige jäätmekäitlusviis peab olema kooskõlas direktiiviga 2008/98/EC.

### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Mitte valada kanalisatsioonidesse ega veekogudesse.

### **Jäätmed:**

Jäätmekäitlus tuleb läbiviia viisil, mis ei ohusta inimeste tervist, ei kahjusta keskkonda ja eriti ei tohi ohustada vesikeskkondi, õhku, pinnast, taimi ega loomi.

Taaskasuta või vabane jäätmetest kooskõlas kohalike regulatsioonidega, eelistatult lasta seda teha sertifitseeritud jäätmekogujal või ettevõttel.

Mitte saastada maapinda või vett jäätmetega, ära vabane jäätmetest looduses.

### **Määratud pakend:**

Pakend tühendada täielikult. Jätta etiketid pakendile.

Anda üle sertifitseeritud jäätmekäitlejale.

### **Kohalikud korraldused:**

Esita andmed sertifitseeritud jäätmekäitlejale.

## **14. JAGU : Veonõuded**

Transportida kooskõlas ADR - maanteetransport, RID - raudteetransport, IMDG - meretransport ja ICAO/IATA - õhustransport sätetega (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

### **14.1. ÜRO number**

-  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

-  
**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

-  
**14.4. Pakendirühm**

-  
**14.5. Keskkonnaohud**

-  
**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**15. JAGU : Reguleerivad õigusaktid**

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

**Klassifitseerimise ja märgistuse teave 2. jaos:**

Järgnevaid regulatsioone kasutati:

EU regulatsioon nr 1272/2008 koos muudatustega regulatsioonis EU nr 2016/1179. (ATP 9)

**Pakendi teave:**

Teave puudub.

**Erisätted:**

Teave puudub.

**Veeohutust hindavad Saksamaa regulatsioonid:**

WGK 1: Vähesel määral ohtlik vesikeskkonnale.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Teave puudub.

**16. JAGU : Muu teave**

Kuna töötajate töötingimused pole meile teada põhineb teave käesoleval ohutuskaardil meie praegustel teadmistel ja riiklikel ja kohalikel regulatsioonidel.

Segu tohib kasutada ainult 1.jaos kirjeldatud eesmärkidel kui ei ole saadud kirjalikke käitlemisjuhiseid.

Kasutaja kohustub igal ajal kasutama vajalikke meetmeid järgimaks kohalikke seaduseid ja regulatsioone.

Käesoleval ohutuskaardil olevat infot tule käsitleda kui ainega seotud ohutusnõuete kirjeldust mitte garanteeritud kirjeldust selle omadustest.

**3.jaos kasutatud sõnad ja fraasid:**

H302	Allaneelamisel kahjulik..
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab rasket silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lühendid:**

Met. Corr. – Metalle söövitavad ained ja segud

Acute Tox. – Äge mürgisus

Skin Corr. – Nahka söövitav

Skin Irrit. – Nahka ärritav

Eye Dam. – Tõsine silma vigastus

Eye Irrit. – Tõsine silma ärritus

Resp. Sens. – Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav

Skin Sens. – Naha ülitundlikkust põhjustav

Muta. – Mutageensus

Carc. – Kantserogeensus

Repr. – Reproduktiivtoksilisus



DNEL : Tuletatud mittetoimiv tase  
PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
CMR: Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline.  
STEL: Lühiajalise kokkupuute limiit.  
TWA: aja kaalutud keskmised (Time Weighted Averages)  
TMP: Prantsuse kutsehaiguste koda.  
TLV: Kännise piiri väärtus (kokkupuude),  
AEV: Keskmine kokkupuute väärtus.  
ADR : Ohtlike kaupade rahvusvahelist maanteevedu kirjeldav ELi lepe.  
IMDG : Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu (International Maritime Dangerous Goods).  
IATA : Rahvusvaheline lennutranspordi assotsiatsioon (International Air Transport Association).  
ICAO : Rahvusvaheline tsiviillennu organisatsioon (International Civil Aviation Organisation).  
RID : Ohtlike kaupade rahvusvahelist raudteetransporti reguleeriv regulatsioon.  
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Veeohuklass).  
GHS05 : Söövitav  
PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine.  
vPvB : väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.  
SVHC : väga ohtlikud ained.