

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 1/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

1. JAGU: Toote ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Tradecorp Mn**

Keemiline nimetus: Dinaatrium; 2 - [2 - (bis (karboksülatometüül) amino) etüül-(karboksülatometüül) amino] atsetaat; mangaan (+2) katioon

EÜ nr: 239-407-5

CAS nr: 15375-84-5

REACH registreerimisnumber: 01-2119493600-40-0002

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 ohutuskaardi 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 klassifitseeritud PBT või vPvB-na. (vaata 12. jagu)

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 2/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Tootetähis: **Tradecorp Mn**

| Keemiline nimetus | CAS nr | EINECS nr |
|---|------------|-----------|
| Dinaatrium; 2 - [2 - (bis (karboksülatometüül) amino) etüül- (karboksülatometüül) amino] atsetaat; mangaan (+2) katioon | 15375-84-5 | 239-407-5 |

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Hoida kannatanu lamavas asendis ja säilitada normaalne kehatemperatuur. Tolm võib ärritada hingamisteid ning põhjustada bronhiidinähte. 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, CO₂, pihustatud vesi või alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid: otsene veega pritsimine (veejuga).

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 3/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

5.2. Tootega seotud erilised ohud

Põlemisel või termilisel lagunemisel võivad tekkida järgnevad tooted:

- süsinikdioksiid
- süsinikmonooksiid
- lämmastikoksiidid

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.

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 4/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

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.

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:

Äge mürgisus: DNEL 69 mg/m³ (sissehingamisel)

Pikaajaline mürgisus: DNEL 2500 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)

Pikaajaline mürgisus: DNEL 12 mg/m³ (sissehingamisel)

DNELid kogu elanikkonnale:

Pikaajaline mürgisus: DNEL 12500 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)

Pikaajaline mürgisus: DNEL 3 mg /m³ (sissehingamisel)

Pikaajaline mürgisus: DNEL 2,5 mg/kg kehamassi kohta päevas (suukaudne)

PNEC:

PNEC, vesikeskkond (magevesi): 4,88 mg/L

PNEC, vesikeskkond (merevesi): 0,49 mg/L

PNEC, vesikeskkond (vahelduv): 6,49 mg/L

PNEC, põhjasete: Toote absorptsiooni põhjasetetesse ei ole oodata.

PNEC pinnases: Toote absorptsiooni pinnasesse ei ole oodata.

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 5/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

PNEC reoveepuhastis: 64 mg/L.
PNEC, suukaudne: Ei ole bioakumuleeruv.

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: Soovitav on kanda tööriideid, põlle ja turvasaapaid.

Hügieenimeetmed: Käsitseda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida destilleeritud veega silmaloputuspuudel 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

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Välimus: | Tahke, mikrograanulid |
| Värvus: | Varjundiga valge |
| Lõhn: | Ei ole kohaldatav |
| Lõhnalävi: | Andmed puuduvad |
| pH: | 6,5 (1%) |
| Sulamispunkt: | Andmed puuduvad |
| Keemispunkt: | Andmed puuduvad |
| Aurustumiskiirus: | Andmed puuduvad |
| Leekpunkt: | Andmed puuduvad |
| Lagunemistemperatuur: | Andmed puuduvad |
| Isesüttimistemperatuur: | Andmed puuduvad |
| Süttivus: | Mittesüttiv. |

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 6/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

| | |
|---|---------------------------------|
| Plahvatusohtlikkus: | Ei ole plahvatusohtlik. |
| Oksüdeerivad omadused: | Oksüdeerivad omadused puuduvad. |
| Aururõhk: | Andmed puuduvad |
| Auru tihedus: | Andmed puuduvad |
| Viskoossus: | Andmed puuduvad |
| Tihedus: | 0,6 g/cm ³ |
| Lahustuvus: | 600 g/l 25 °C |
| Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow): | 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 tavapärastes keskkonningimustes eeldatavatel 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

Vältida äärmuslikke temperatuure.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Andmed puuduvad.

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 7/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vaata punkti 5.2.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

(a) Äge mürgine toime: Toode ei vasta klassifitseerimise kriteeriumitele.

LD50 (suukaudne, rott): > 2000 mg/kg kehamassi kohta (OECD suunise 423 järgi)

LC50 (4 t) (sissehingamisel, rott): > 5000 mg/ m³ õhus (OECD suunise 436 järgi)

(b) Nahka söövitav/ärritav: Toode ei vasta klassifitseerimise kriteeriumitele.

Mitteärritav. Katse küülikutel OECD suunise 404 järgi, in vitro uuring (EC N^o 440/2008, suunis B.46)

(c) Silmade kahjustust/ärritust põhjustav: Toode ei vasta klassifitseerimise kriteeriumitele.

Mitteärritav. Katse küülikutel OECD suunise 405 järgi, in vitro uuring OECD suunise 437 järgi.

(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav: Nahka mitteärritav (OECD suunise 429 järgi hiirtel läbiviidud paikse lümfisõlmede uuringu kohaselt)

(e) CMR – kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus: Läbiviidud eksperimentaalsete uuringute tulemuste põhjal ei vasta toode klassifitseerimise kriteeriumitele.

(f) STOT – ühekordne ja korduv kokkupuude: Toode ei vasta klassifitseerimise kriteeriumitele.

Suukaudse manustamise uuring (OECD suunis 408), NOAEL: 500 mg/kg kehamassi kohta päevas (subkrooniline, rott).

(g) Hingamiskahjustus: Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

(a) Toksiline toime vesikeskkonnale: Toode ei vasta klassifitseerimise kriteeriumitele.

- OECD suuniste 203 ja 210 järgi kaladel teostatud uuringud:

NOEC (96 t) > 1000 mg/L

NOEC (35 p) ≥ 26,7 mg/L

- OECD suunise 211 järgi veeselgrootutel:

NOEC: 48,8 mg/L

- OECD suunise 201 järgi teostatud vetikate ja veetaimede uuringud:

LC50: 649,3 mg/L

NOEC: 42,8 mg/L

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 8/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

(b) Toksiline toime põhjasetetele: Andmed puuduvad.

(c) Maismaatoksilisus: Andmed puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole kergesti biolagundatav. Sellegipoolest peab ära märkima, et uuringud näitasid pinnavees reaalselt tekkida võivate tingimuste korral (kergelt leeliseline pH, kohandumine) suureneb EDTA biolagundatavus oluliselt. Tänu sellele võib järeltada, et EDTA laguneb lõpuks mainitud keskkonnatingimustes.

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 klassifitseeritud PBT või vPvB-na.

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.

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 9/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

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: 3.0

Asendab: 2.0

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

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
|  | Tradecorp Mn | 10/10 |
| | | Koostamise kuupäev: 12.04.2013 |
| | | Läbivaatamise nr: 3.0 |
| | | Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015 |
| | | Asendab: 2.0 |

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.