

Ohutuskaart

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006

Koostamise kuupäev: 30.11.2001

Läbivaatamise kuupäev: 15.01.2019

Versioon: 4.0



JAGU 1: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerija

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus:

DETERA B-MO

1.2 Toote kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Vedelveetiste segamine, vedelveetiste lahustamine, väetiste transport ja pakkimine – väetiste transport/laadimine/mahalaadimine, vedelate mineraalväetiste tootmine, sealhulgas seadmete kaitsmine ja puhastamine, ainete tööstustransport, mulla väetamine pritsides või voolates põllule või/ja metsa läbi torustiku, leheväetamine avamaal, väetamine kasvuhoonetes lehtede kaudu, mulda viimine, kastmine, vesikultuuris, kastmisväetamine avamaal, üldkasutatavate alade väetamine (pargid, avalikud muruplatsid, golfiväljakud, etc.), aine kasutamine väetisena põllumajanduses – laadimine ja professionaalne laotamine, aine kasutamine kasvuhoonetes väetisena (professionaalselt), aine kasutamine vedelveetisena avamaal (professionaalselt), aine kasutamine väetisena – seadmete kaitsmine (professionaalselt), aine kasutamine vedelveetisena kodus (tarbija), vedelveetise pritsimine aedades (tarbija).

Kasutusala, mida ei soovitata:

Teised, mida ei ole eespool nimetatud.

1.3 Andmed toote ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: Euroagra UAB

Aadress: Pylimo 10-6, Vilnius LT-01117, Lithuania

Telefoninumber: +370 65520557

E-mail: edmundas@detera.eu

1.4 Hädaabitelefoni number: 112

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks inimese tervisele ja elule. Toode ei kujuta ohtu keskkonnale.

2.2 Märgistuselemendid

Ohupiktogramm

Ei ole kohaldatav.

Tunnusõna

Ei ole kohaldatav.

Ohulaused (H)

Ei ole kohaldatav.

Hoiatuslaused (P)

Ei ole kohaldatav.

2.3 Muud ohud

Toode ei vasta vPvB kriteeriumile vastavalt lisale XIII. UVCB-aine.

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1 Aine: vesilahus**

Aine nimetus	Indeksinumbr	CAS	EÜ	Massi%	Klassifikatsioon	Registreerimise number
Monoetanoolamiin boorhappe sool(boorhappe ühend 2-aminoetanooliga)	Mitte ühtegi	26038-87-9	247-421-8	ca. 80	Mitte ühtegi	Mitte ühtegi

JAGU 4: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kahtluse või terviseprobleemide korral pöörduge alati arsti poole ja näidake seda ohutuskaarti.

Sissehingamisel

Lõpetada töötamine ja minna värske õhu kätte. Teadvuse kaotuse korral hoida hingamisteed vabad.

Kokkupuutel nahaga

Kokkupuutel nahaga eemaldada saastunud rõivad. Loputada nahka vee ja seebiga.

Silma sattumisel

Kui kannatanu kasutab kontaktläätsi, tuleks need enne loputamist eemaldada. Silma sattumisel loputada silmi rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatud.

Ärrituse korral – konsulteerige silmaarstiga.

Allaneelamise korral

Pöörduda viivitamatult arsti poole. Võib anda väikeses koguses vett. Mitte kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui ka hilisemad

Toote õigel kasutamisel ei ole negatiivseid mõjusid oodata.

Sissehingamisel: võimalik köha, hingamisteede limaskestade ajutine ärritus.

Allaneelamisel: võib esineda kõhuvalu, iiveldust ja oksendamist.

Nahale sattumisel: pikaajalise kokkupuute korral on võimalik lokaalne ärritus

Silma sattumisel: võib põhjustada punetust ja pisarate voolu.

Krooniline kokkupuude: andmed puuduvad.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Arst teeb otsuse edaspidise ravi kohta pärast kahjustatud isiku põhjalikku uurimist.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed**5.1 Kustutusvahendid**

CO₂, vahud, veega pritsimine.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lagunemis- ja põlemissaadused võivad olla mürgised.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada hingamisteede kaitsevahendit ja kanda täielikku kaitseriietust. Põlemisjääd tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele seadustele. Mitte juhtida saastunud kustutusvett põhja- ja pinnavette.

JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Teavitada õnnetusest; eemaldada ohtlikult alalt inimesed, kes ei osale õnnetuse likvideerimises. Vajadusel korraldada evakuatsioon. Vältida otsest ja pikaajalist kontakti lekkinud vedelikuga. Vältida aurude, udu sissehingamist. Lekete korral suletud ruumides tagada piisav ventilatsioon. Kasutada isikukaitsevahendeid (respiraator filtriga tüüp A, kummist või neopreenist valmistatud kaitsekindad, kaitseprillid või tihedalt liibuvad kaitseprillid, kaitseriietus).

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Eemaldada leke või vähendada leket, kui seda on võimalik turvaliselt teha (sulgeda vedelike vool, panna kahjustatud konteiner avariikonteinerisse). Piirata lekke levikut kaitsevalliga. Vältida väetise sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, põhja- ja pinnavette ning pinnasesse. Toote suurema lekke korral teavitada vastavaid ametiasutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Toote suurte lekete korral – piirata vedeliku kogunemise ala kaitsevalliga. Toote väikese lekke korral kasutada absorbeerivat ainet (liiv, muld, saepuru, vermikuliit), mahavoolanud väetis koguda tihedalt suletud konteinerisse ja kõrvaldada. Loputada jääke veega.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendid on täpsustatud 8. Jaos. Kõrvaldamine vastavalt 13. Jaos toodud soovitudele.

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida pikaajalist kokkupuudet nahaga, kontakti silmadega, aurude/udu sissehingamist. Tagada nõuetekohane ventilatsioon. Toote käitlemisel järgida hügieenieeskirju – mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast avamist tuleb mahutid ja transpordipakendid uuesti tihedalt sulgeda ja lekete vältimiseks hoida vertikaalses asendis. Enne pitseerimist eemaldada loputades toote jäägid. Pärast käitlemist pesta käsi vee ja seebiga. Võtta saastunud rõivad seljast, puhastada/pesta enne korduskasutust.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida toodet originaalpakendis tihedalt suletuna, jahedas ja hästiventileeritud kohas.

7.3 Erikasutus

Kasutada vastavalt jaos 1.2 kirjeldatud soovitudele.

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

TÖÖTAJAD

DNEL/DMEL nahakaudne

189.2 mg/kg b.m./päevas

DNEL/DMEL sissehingamisel

5.9 mg/m³

KASUTAJAD

DNEL/DMEL nahakaudne

94.6 mg/kg b.m./päevas

DNEL/DMEL sissehingamisel

1.4 mg/m³

DNEL/DMEL suukaudne

1.7 mg/kg b.m./päevas

PNEC magevee keskkonna jaoks

0.026 mg/L

PNEC merevee keskkonna jaoks

0.026 mg/L

PNEC veekeskkonna jaoks (ajutine vabanemine)

0.26 mg/L

PNEC setted (magevesi)

0.054 mg/kg setted

PNEC setted (merevesi)

0.0054 mg/kg setted

PNEC muld

0.014 mg/kg d.m. muld

Märkus: Kui aine kontsentratsioon on teada, tuleks isikukaitsevahendite valikul võtta arvesse töökohal esineva aine kontsentratsiooni, kokkupuuteaega ja töötaja poolt tehtavaid tegevusi. Kui aine kontsentratsioon pole teada, kasutage hädaolukorras kõrgeima kaitseklassiga soovitatud isikukaitsemeetmeid. Tööandja on kohustatud tagama, et kasutatavatel isikukaitsevahenditel, rõivastel ja jalatsitel oleks kaitsvad ja funktsionaalsed omadused ning tagama nende nõuetekohase puhastamise, hooldamise, parandamise ja saastest puhastamise.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Tehniline kontroll

Üldventilatsioon

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed

8.2.2.1 Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

8.2.2.2 Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

Kaitsekindad (läbimisaeg ≥ 8 tundi) valmistatud nitrilkummist (paksus 0.35 mm) või polüvinüülkloriid (paksus 0.5 mm).

Muu

Kaitseriietus.

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Tavatingimustes nõuetekohase ventilatsiooni korral ei ole vajalik.

8.2.2.4 Termilised ohud

Pole nõutud.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida suures koguses toote sattumist keskkonda.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Vedelik, kollane.

Lõhn

Peaaegu lõhnatu.

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad.

pH

7.4 ± 0.5 (w 20°C)

Sulamis-/külmumispunkt

Andmed ei ole kättesaadavad.

Keemise algpunkt ja keemisivahemik

Andmed ei ole kättesaadavad.

Leekpunkt

Andmed ei ole kättesaadavad.

Aurustumiskiirus
Andmed ei ole kättesaadavad.
Süttivus (tahke, gaasiline)
Ei ole kohaldatav.
Ülemine plahvatuspiir
Andmed ei ole kättesaadavad.
Alumine plahvatuspiir
Andmed ei ole kättesaadavad.
Aururõhk
Andmed ei ole kättesaadavad.
Auru tihedus
Andmed ei ole kättesaadavad.
Puisteaine tihedus
1360 ± 20 kg/m³ (20°C juures)
Lahustuvus vees
Täielikult lahustuv
Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi
Andmed ei ole kättesaadavad.
Isesüttimistemperatuur
Andmed ei ole kättesaadavad.
Lagunemistemperatuur
Andmed ei ole kättesaadavad.
Viskoossus
Andmed ei ole kättesaadavad.
Plahvatusohtlikkus
Segu ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused
Segu ei ole oksüdeeriv.

9.2 Muu teave

Puudub.

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Reaktiivne toode. Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaaltingimustes.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrgenenud temperatuur, otsene päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed ja tugevad alused.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Andmed ei ole kättesaadavad.

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

11.1.1 Akute toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

11.1.2 Nahasöövitus/-ärritus

Katse viidi läbi vastavalt drektiivile 84/449/EMÜ. Kandmine küüliku nahale (lõigatud karvkate), lahjendamata aine (oklusiivne katmine): ei põhjusta ärritust. Olemasolevate testitulemuste põhjal ei klassifitseerita boorhappe ja 2-aminoetanooli reaktsioonisaadust nahka ärritavaks.

11.1.3 Raske silmakahjustus/silmade ärritus

0,1 ml lahjendamata aine kandmine küüliku silma: ei põhjusta ärritust. Olemasolevate testitulemuste põhjal boorhappe ja 2-aminoetanooli reaktsioonisaadus põhjustas ainult vähesel määral pöörduvat sidekesta ärritust, seetõttu ei klassifitseerita seda silmi ärritavaks aineks.

11.1.4 Hingamisteede või naha ülitundlikkus

Nahk: Allergilise reaktsiooni test merisea nahal, mis viidi läbi vastavalt OECD 406 direktiivile (nahaallergia), nahasisene kokkupuute viis ja oklusiivne provokatiivne kokkupuute viis. Kasutatud kontsentratsioon – alates 0.1% kuni 0.3%. Tõdeti, et boorhappe reaktsioonisaadus 2-aminoetanooliga ei põhjusta nahaallergiat. Puuduvad tõendid allergiliste reaktsioonide põhjustamise kohta hingamisteede või naha kokkupuutel boorhappe ja 2-aminoetanooli reaktsioonisaadusega.

11.1.5 Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, ei ole mutageenne.

11.1.6 Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud ja aine ei ole kantserogeenne.

11.1.7 Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, ei ole reproduktiivtoksiline.

11.1.8 STOT-ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud ja ei ole toksiline.

11.1.9 STOT-korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud ja ei ole toksiline.

NOAEL (rott, suukaudne, korduvannus): 1000 mg/kg/päev

NOEL (rott, suukaudne, korduvannus): 250 mg/kg/päev

11.1.10 Sissehingamise oht

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

11.1.11 Muu teave

Teave puudub

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

See toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode on kergesti biolagunev; biolagunev 78%/3 nädala jooksul (OECD 301B meetod, CO2 vabanemise test).

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

Ei vasta PBTja vPvB kriteeriumidele.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Mitte lasta toodet suurtes kogustes kanalisatsiooni, põhja- või pinnavette.

JAGU 13: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Mitte kõrvaldada koos tahkete olmejäätmetega. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, põhja- või pinnavette. Mitte kõrvaldada jäätmeladestuskohtadesse. Kaaluda utiliseerimise võimalust. Kõrvaldage/taaskasutage toode ja pakend vastavalt kohalikele keskkonnakaitse eeskirjadele. Ainult täielikult tühjendatud pakendeid tohib ringlusse võtta. Mitte segada teiste jäätmetega.

JAGU 14: Veonõuded

14.1 ÜRO number

Ei rakendata.

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei rakendata.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei rakendata.

14.4 Pakendirühm

Ei rakendata.

14.5 Keskkonnaohud

Toode ei ole ohtlik.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei rakendata.

14.7 Transport mahtlastina vastavalt MARPOL II lisale ja IBC koodeksile

Ei rakendata.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
nõukogu 27. juuni 1967. aasta direktiiv 67/548/EMÜ ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

Komisjoni määrus (EÜ) nr 790/2009, 10. august 2009, millega muudetakse tehnika ja teaduse arenguga kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) (EMPs kohaldatav tekst).
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid (EMPs kohaldatav tekst).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 94/62/EÜ, 20. detsember 1994, pakendite ja pakendijäätmete kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine kemikaaliohutust on hinnatud.

JAGU 16: Muu teave

Selles ohutuskaardis olev teave on seotud ainult kirjeldatud tootega ja põhineb meie praegustele teadmistele ja kogemustele ja ei pruugi olla kõikehõlmav. Lõppkasutaja vastutab toote kasutamise eest vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

Version: 4.0

Muudatused

Üldine ajakohastamine ohutuskaardi kohandamisega komisjoni määruse (EL) nr 453/2010 nõuetele.

Koolitusalsed nõuanded

Koolitada vastavalt kehtivatele eeskirjadele: ohutuse ja tervise alased määrused, tuleohutuseeskirjad, pakendiseadus, jäätmeid käsitlevad õigusaktid, võttes eelkõige arvesse tervisekaitset, ohutust ja keskkonnakaitset.

Ohulaused (H)

Mitte ühtegi

Akronüümide ja lühendite selgitus

Met. Corr. – Metalle söövitav aine või segu

Acute Tox. – Äge mürgisus

Skin Corr. – Naha söövitus

Skin Irrit. – Nahaärritus

Eye Dam. – Rasket silmade

kahjustust põhjustav

Eye Irrit. – Tugevat silmade ärritust

põhustav

Resp. Sens. – Hingamisteede

ülitundlikkust põhjustav

Skin Sens. – Naha ülitundlikkust

põhjustav

Muta. – Mutageensus

sugurakkudele

Carc. – Kantserogeensus

Repr. – Reproduktiivtoksilisus

STOT SE – Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne

kokkupuude

STOT RE – Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Asp. Tox. – Hingamiskahjustus

Aquatic Acute – Ohtlik veekeskkonnale, akuutne

Aquatic Chronic – Ohtlik veekeskkonnale, krooniline

Ozone – Ohtlik osoonikihile

Lact. – Reproduktiivtoksilisus, lisakategooria, toime või mõju laktatsioonile

TLV-TWA – Lävepiirangu väärtus - ajaga kaalutud keskmine

TLV-STEL – Lävepiirangu väärtus – lühiajalise kokkupuute

piirväärtus

TLV-C – Lävepiirangu väärtus – ülemmäära piir

vPvB – Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

PBT – Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

PNEC – Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

DN(M)EL – Tuletatud mittetoimiv sisaldus;

tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

Effect Level LD50 – Keskmine surmav doos

LC50 – keskmine surmav kontsentratsioon

ECX – Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse

LOEC – Vähim täheldatavat toimet avaldav

kontsentratsioon

NOEL – täheldatavat toimet mitteavaldav doos

RID - Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe.

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks
ICAO/IATA – Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon; / Rahvusvaheline Õhuvedude Liit
ADN – Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
UVCB – Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid

Soovitavad kasutuspiirangud

Mitte ühtegi

Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta

Euroopa Kemikaaliameti veebisait (www.echa.eu),

Keemiliste Ainete Ameti veebisait (www.chemikalia.gov.pl), SDS of raw