

Osio 1 AINEEN TAI SEOKSEN SEKÄ YRITYKSEN TUNNISTAMINEN

1.1. Tuotetunnus:

Kauppanimi: IKAR B 150

1.2. Seoksen käyttötarkoitukset sekä sille epäsuositeltavat käyttötarkoitukset: lannoitteet maatalouskäyttöön. Suunniteltu ammattilaiskäyttöön.

Älä käytä soveltumattomiin tarkoituksiin.

1.3. Turvallisuustietolomakkeen laatijan tiedot:

Valmistaja:

UAB "Ikarai", Vakarų g. 6, LT-57238 Kėdainiai, Lietuva; +370 650 63038; www.ikarfactory.eu

Turvallisuustietolomakkeesta vastaava taho – UAB "IKARAI", sähköposti: info@ikarfactory.eu

1.4. Hätäpuhelinnumero:

Myrkytyskeskus ja infovirasto, kellon ympäri, puh. tel. + 370 5 236 20 52, mob. +370 687 53378;

Osio 2 MAHDOLLISET VAARAT

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus säädöksen (Euroopan komissio) nro. 1272/2008 [CLP] mukaan: ei luokiteltu

Fyysiset vaarat: ei luokiteltu

Terveysvaarat: ei luokiteltu

Ympäristövaara: ei luokiteltu

2.2. Merkintäelementit: säädöksen (Euroopan komissio) nro. 1272/2008 mukaan:

Vaarapiktogrammi(t): ei ole

Signaalisana: ei ole

Vaaratiedotteet: ei ole

Varotoimitiedotteet:

P262 Vältä kontaktia silmiin, ihoon tai vaatteille

P264 Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen

Ylimääräiset vaaroja koskevat tiedot (EU): ei ole.

2.3. Muut vaarat: tuote ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä säädöksen (Euroopan komissio) nro. 1907/2006 liitteen XIII mukaan.

Osio 3 SISÄLTÖ TAI AINESOSATIEDOT

3.1. Aineet:

Monoetanoliiamiiniboraatti. Euroopan

komission nro.: 701-024-0

Rekisterinumero: 01-2119548394-33-0044

Ei sisällä terveydelle tai ympäristölle vaarallisia kemikaaleja.

3.2. Seokset: ei koske

Osio 4 ENSIAPU

4.1. Kuvaus ensiavusta:

Yleiset tiedot: hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos sairastut eikä tila parane.

Sisään hengitettynä: hakeudu ulos raikkaaseen ilmaan. Istu alas tai asetu makuulle. Jos olosi heikkenee, hakeudu lääkärin hoitoon.

Iholle päästessä: riisu kontaminoidut vaatteet ja jalkineet. Pese altistuneet kehon osat runsaalla vedellä. Pese vaatteet ennen niiden uudelleen käyttöä. Jos haittavaikutuksia ilmenee eivätkä ne parannu, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Silmiin päästessä: pese silmiä vedellä 15 minuutin ajan, pidä silmät auki. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jos punoitus ja kutina jatkuu, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieltäessä: huuhtelee suu vedellä. Juo 1–2 lasia vettä. Jos potilas on huonovointinen, vie hänet lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (sekä akuutit että myöhemmin ilmaantuvat): punoitus, ärsytys. Nieleminen voi aiheuttaa vatsan ärtynoisyyttä, oksentelua ja ripulia.

4.3. Merkki siitä, että välitöntä lääkärin hoitoa tarvitaan: kaikissa myrkytystapauksissa tai sairauden oireiden kohdalla tulee hakeutua lääkärin hoitoon välittömästi ja esittää lääkärille tämä turvallisuustietolomake tai lannoitteen merkinnät.

Osio 5 PALOTURVALLISUUS

Yleiset palovaarat: tuote ei ole syttyvä. Evakuo paloalueelta kaikki ulkopuoliset.

5.1. Sammutustavat

Sopivat sammutustavat: riippuu tulipalon ympäristöstä. Tulen voi sammuttaa hienovesisuihkulla tai CO₂-vaahdolla.

Epäsopivat sammutustavat: –

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erikoisvaarat:

Vaaralliset räjähdysherkät tuotteet: altistus korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa haitallisia höyryjä, jotka sisältävät vaarallisia hajoavia/räjähdysherkkiä aineita.

5.3. Ohjeet palomieshenkilöstölle:

Palomiesten erikoissuojavarusteet: tulipalon sattuessa käytä hengityslaitetta ja palomiehille suunnattuja suojavarusteita.

Erityiset palosammutusohjeet: siirrä säiliöt pois tulipaloalueelta, jos kykenet siihen turvallisesti. Suihkuta vettä avaamattomien säiliöiden päälle viilentääksesi niitä. Viilennä säiliöitä runsaalla vedellä myös sen jälkeen, kun palo on sammutettu. Ehkäise materiaalin pääsyä viemäreihin ja pintavesistöihin.

Osio 6 HÄTÄRAJAUS

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet sekä hätätoimet:

6.1.1. Muut kuin tukihenkilöstö: varmista työtilojen hyvä ilmankierto. Käytä suojavarusteita: suojavaatteita, hansikkaita, hengityssuojaimia. Vältä kontaktia silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Hätätoimet: varmista riittävä ilmankierto. Poista altistuneet henkilöt kontaminoituneelta alueelta. Jos haittavaikutuksia ilmenee ja ne eivät parane, hakeudu lääkärin hoitoon.

6.1.2. Avun tarjoajien tukeminen: ainoastaan onnettomuuden vaikutuksia korjaava henkilöstö saa pysytellä alueella. Poista kaikki tulenarat materiaalit ja sytytyslähteet. Irrota kaikki sähkölaitteet pistorasioista. Käytä erikoisvaatetusta ja -laitteistoa.

6.2. Ympäristövarotoimet: vältä vapauttamasta ympäristöön, maaperään, pintavesistöön tai viemäristöön. Ilmoita paikalliselle ympäristövirastolle, jos tuotetta on vapautunut ympäristöön (viemäriin, vesistöihin, maaperään tai ilmaan).

6.3. Eristys ja puhdistustoimet:

6.3.1. Eristys: estä pääsy kontaminoituneelle alueelle. Pysäytä tuotteen virtaus, jos se ei ole liian riskialtista.

6.3.2. Puhdistus: pienet roiskeet: imeytä roiskeet räjähtämättömään, imeyttävään materiaaliin. Käytä räjähtämätöntä materiaalia kuten hiekkaa tai maa-ainesta kerätäksesi tuotteen ja asettaaksesi sen sopivaan astiaan hävittämistä varten. Suuremmat roiskeet: poista tyhjiöpumpulla säiliöön. Aseta kerätty, imetyt tai pinotut materiaalit erityisiin, tiiviisiin säiliöihin. Pese jäämät vedellä.

6.3.3. Muut tiedot: varmista, että jäte ja kontaminoitunut materiaali kerätään ja hävitetään asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin mahdollisimman pian.

6.4. Viittaukset muihin osioihin: lisätietoja henkilösuojaimista löytyy osiosta 8. Jätehuoltoa varten katso osio 13.

Osio 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Varotoimet turvallista käsittelyä varten: työskentele hyvin tuuletetuissa tiloissa. Käytä suojavaatteita, -käsineitä ja -laseja sekä hengityssuojaimia. Noudata kaikkia työturvallisuuteen ja terveyteen liittyviä vaatimuksia. Vältä lannoitteen pääsyä silmiin, iholle tai vaatteille. Älä niele lannoitetta. Vältä hengittämistä sisään höyryä tai sumutetta. Pese kädet työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.

7.2. Turvallisen varastoinnin ehdot, mukaan lukien sopimattomat:

Varastotilan ja säiliöiden vaatimukset: säilytä hyvin tuuletetussa tilassa ilmatiiviissä, mekaanisesti kestävässä, kemikaaleja sietävässä, merkityissä pakkauksissa. Älä säilytä ruoan, juoman tai eläinten ruoan lähettyvillä. Pidä etäällä kuumuudesta, räjähdysriskistä ja yhteensopimattomista materiaaleista (esim. alkalit), avotulesta ja kuumista pinnoista. Älä tupakoi varastoalueella. Pidä etäällä sytytyslähteistä. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä alkuperäisessä pakkauksessa. Varastotilan lattioiden tulee olla vedenkestäviä ja helpot puhdistaa.

7.3. Tarkka loppukäyttö: nestemäinen lannoite maatalouskäyttöön. Käyttöohjeet ja muut tiedot on merkitty lannoitteen pakkausmerkintöihin.

Osio 8 ALTISTUMISEN EHKÄISY / HENKILÖSUOJAIMET

8.1. Kontrolliparametrit:

8.1.1. Työympäristön altistusrajoja ei ole määritelty HN 23: 2011 mukaisesti.

8.1.2. Biologiset raja-arvot: biologisia raja-arvoja ei ole määritelty.

DNEL: tietoa ei saatavilla

PNEC-arvot: tietoa ei
saatavilla

8.2. Altistumisen kontrollointi:

8.2.1. Asianmukaiset tekniset hallitsemistavat: hyvä varaston ja työympäristön tuuletus.

8.2.2. Henkilösuojaimet:

Yleiset tiedot: käytä suojavarusteita. Erotta työvaatteet omista. Henkilösuojaimet tulee valita CEN-standardien ja henkilösuojainten valmistajan konsultoinnin mukaan.

Silmien ja (tai) kasvojen suojaus: käytä suojalaseja sivusuojaimilla tai visiiriä (napakasti istuvia suojalaseja, esim. EN 166), jos on olemassa roiskeriski.

Ihon ja käsien suojaus: käytä kemikaaleja ja nesteitä kestäviä hanskoja (EN 374).

Muun ihon suojaus: käytä koko kehon kattavia, happoja kestäviä työvaatteita.

Hengityksen suojaus: hyvä yleinen poistoilmankierto. Jos aerosoleja, sumua tai höyryä muodostuu ja tuuletus on riittämätön, käytä LST EN 149:n mukaisia hengityssuojaimia.

Suojaus lämpötilavaarojen varalta: ei koske tuotetta.

Hygieniatoimet: älä syö, juo tai tupakoi käyttäessäsi tuotetta. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätteeksi. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen niiden uudelleen käyttöä. Omat vaatteet ja työvaatteet tulee säilyttää erillään. Noudata hyviä työhygieniä ja -turvallisuustoimia.

8.3. Ympäristön altistumisen hallinta: älä kaada lannoitetta tai siitä tehtyjä seoksia avovesiin tai juomavesilähteisiin.

Osio 9 FYYSISET JA KEMIKAALISET OMINAISUUDET

9.1. Tietoa pääasiallisista fyysisistä ja kemikaalisista ominaisuuksista

Ulkoasu:

koostumus:

neste

väri:

kirkkaasta pihkaan/vaaleanruskeaan

Haju:

hajuton

Hajun havaitsemiskynnys:

ei tietoa

pH	8,2–8,7 (10 %:n seos veteen)
Sulamis-/jäätympöspiste:	ei tietoa
Kiehumispiste ja syttymispiste:	ei tietoa
Syttymispiste:	ei tietoa
Haihtumisarvo:	ei tietoa
Suhteellinen tiheys:	1,32–1,37 g/cm ³
Liukoisuus	100 % veteen
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	ei tietoa
Spontaani syttymispiste:	ei syty itsestään
Maatumislämpötila:	ei tietoa
Viskositeetti:	ei tietoa
Räjähdyssominaisuudet:	räjähtämätön
Hapettumisominaisuudet:	ei tietoa

9.2. Muut tiedot: ei tietoa.

Osio 10 STABIILIUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus: normaaleissa varastointi-, kuljetus- ja käyttöolosuhteissa seos on vakaa.

10.2. Kemikaalinen vakaus: seos on vakaa, kun sitä käytetään tarkoituksensa mukaisesti varastointiohjeita ja turvavaatimuksia noudattaen.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: reaktio alkalien ja happojen kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet: korkea tai matala ympäristön lämpötila.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit: vältä kontaktia vahvojen hapettimien, happojen ja alkalien kanssa. Tulenarat aineet.

10.6. Vaaralliset maatumisaineet: myrkyllisiä aineita voi vapautua tulipalossa: hiilimonoksidia/hiilidioksidia, typpioksidia, jne.

Osio 11 TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1. Tietoa myrkytyksen vaikutuksista:

- a) **Akuutti myrkytys:** ei luokiteltu.
- b) **Ihon syöpyminen ja/tai ärsytys:** ei luokiteltu
- c) **Vakava silmien ärsytys ja/tai silmien ärsytys:** ei luokiteltu.
- d) **Hengityksen herkistyminen:** ei luokiteltu.
- e) **Ihon herkistyminen:** ei luokiteltu.
- f) **Sukupuolisolujen mutaatio:** tietoa ei saatavilla.
- g) **Karsinogeenisyys:** tietoa ei saatavilla.
- h) **Lisääntymiseen liittyvä myrkytys:** tietoa ei saatavilla.
- i) **STOT (yksittäinen altistuminen):** tietoa ei saatavilla.
- j) **STOT (toistuva altistuminen):** tietoa ei saatavilla.
- k) **Aspiraatoriski:** ei koske tuotetta.

Tietoa aineosien myrkyllisistä vaikutuksista: tietoa ei saatavilla.

Osio 12 EKOLOGISET TIEDOT

12.1. Myrkyllisyys/ympäristön myrkyllisyys mereneläville:

MEA Polyboraatti CAS-nro. 26038-87-9

Kalat: LC50 – 617 mg/l/96 h (Cyprinus carpio)

Selkärangattomat: EC50/LC50 – 496 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Levät: EC50 – 67 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata)

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:** helposti biohajoava
12.3. Biokertymispotentiaali: tietoa ei saatavilla
12.4. Maaperän mobiliteetti: tietoa ei saatavilla
12.5. PBT- ja vPvB-arvioiden tulokset: aineella tai seoksella ei ole PBT- tai vPvB-ominaisuuksia.
12.6. Muut epätoivotut vaikutukset: ei ole

Yleiset tiedot: yleisten ympäristönsuojeluperiaatteiden mukaisesti on kiellettyä päästää seosta avovesistöihin.

Osio 13 JÄTEHUOLTO

13.1. Jätehuolto:

Noudata jätehuoltosäädöksiä (1999 nro. 63-2065 ja tuoreemmat muutokset), jotka Liettuan tasavallan ympäristöministeriö on hyväksynyt määräyksellä nro. 217, 14. heinäkuuta 1999. Hävitä jätteet ja säiliöt paikallisten säädösten mukaan.

Tuotteen jätehävitys:

Jätekoodi:

02 01 09 (maatalousjätteet, joita ei ole luokiteltu koodilla 02 01 08);

Kontaminoituneiden pakettien käsittely:

Pakkaukset tuotejäämineen tulee hävittää yhdessä jätteiden kanssa. Pakkauksen jätekoodi: 15 01 02 (muovipakkaus);

15 01 10 (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten kemikaalien jäämiä tai jotka ovat vaarallisilla kemikaaleilla kontaminoituneita).

14 KULJETUSTIEDOT

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi/seokseksi, eikä sitä siten koske Euroopan sopimukset koskien vaarallisten tuotteiden kansainvälistä kuljettamista teitse (ADR), rautateitse (RID), merellä (IMDG), sisävesistöillä (ADN) tai ilmateitse (ICAO/IATA).

- 14.1. UN-numero:** ei ole
14.2. Oikea UN-rahtinimi: ei ole
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: ei ole
14.4. Pakkausryhmä: ei ole
14.5. Ympäristövaara (VESISTÖJÄ SAASTUTTAVA): ei
14.6. Erityisvarotoimet käyttäjille: lue turvallisuusohjeet, turvallisuustietolomake sekä hätätoimitiedot ennen käyttöä.
14.7. Lastikuljetus MARPOL73/78:n liitteen II mukaan ja IBC-koodi: ei koske tuotetta.

15 SÄÄDÖSTIEDOT

15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristölait, jotka koskevat tuotetta tai seosta.

- Euroopan parlamentin säädös (Euroopan komissio) nro. 1782/2003 koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuutusta ja rajoitusta (REACH);
- Euroopan parlamentin ja valtuuston 1272/2008 säädös (Euroopan komissio) nro. 1782/2003 koskien aineiden ja seosten luokittelua, merkintää ja pakkauksia (CLP-säädös);
- Komission säädös (EU) nro. 453/2010, joka osittain muokkaa REACH-säädöstä;
- Komission säädös (EU) nro. 830/2015, joka osittain muokkaa REACH-säädöstä;
- Liettuan hygienianormi HN 23-2011 "altistusrajat kemikaaleille työolosuhteissa". Yleiset mittausten ja vaikutusten arvioiden vaatimukset.
- Jätehuollon säädökset, jotka Liettuan tasavallan ympäristöministeriö on hyväksynyt määräyksellä nro. 217, 14. heinäkuuta 1999 (tiivistetty sanamuoto 6. joulukuuta 2018);
- Euroopan sopimus koskien kansainvälistä vaarallisten aineiden kuljetusta teitse (ADR), sanamuoto vuodelta 2015.
- Euroopan parlamentin ja valtuuston 2003/2003 säädös (Euroopan komissio) koskien lannoitteita.

15.2. Kemikaalinen turvallisuusarvio: ei ole**16 MUUT TIEDOT**

Tämän turvallisuustietolomakkeen luvussa 3 esitettyjen vaaramerkintöjen ja piktogrammien merkitykset: ei ole

Ylimääräiset vaaroja koskevat tiedot (EU): ei ole.

Lyhenteet:

ADR – Euroopan sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta teitse.
ADN – Euroopan sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta sisävesistöillä.
RID – Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse.
IMDG – Kansainväliset vesistöille vaaralliset aineet. IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusyhdistys.
IMO – Kansainvälinen merenkulkuorganisaatio. vPvB – Erittäin pysyvät ja ympäristöön kertyvät aineet.
PBT – Pysyvät, ympäristöön kertyvät ja myrkylliset aineet.
LC50 – Kuolemaan johtava pitoisuus 50 %:lla tutkitusta populaatiosta.
LD50 – Kuolemaan johtava annos 50 %:lla tutkitusta populaatiosta (keskimääräinen tappava annos). CAS – Yhdysvaltojen Chemical Abstract Service.
CEN – Euroopan standardisointikomitea.
STOT – Tietyn kohde-elimen myrkyllisyys.
PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus SDL – Turvallisuustietolomake.

Viittaukset kirjallisuuteen ja tietolähteisiin:

- Tiedot on tarjonnut Euroopan kemikaalityövaliokunta (ECB), Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), Ruotsin kemikaalivirasto (KEM), Kansainvälinen laboratorio-organisaatio (ILO), TOXNET.

Vastuuvapauslauseke:

Tässä turvallisuustietolomakkeessa annettujen tietojen tulee olla saatavilla kaikille, jotka työskentelevät tuotteella. Tiedot heijastavat nykypäivän tietotasoa sekä kansallisia ja EU:n lakeja. Tässä mainitut tiedot koskevat tämän tuotteen käyttöön liittyviä turvavaatimuksia, mutta eivät kerro muista tietyistä tuotteen ominaisuuksista.

Tiedot ovat oikein parhaan tietämyksemme mukaan turvallisuustietolomakkeen julkaisupäivänä. Tämä ei ole ominaisuuslomake eikä tässä annettuja tietoja tule käyttää ominaisuuksina. Tässä turvallisuustietolomakkeessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Kuitenkaan annetuille tiedoille ei anneta minkäänlaista takuuta, suoraa tai epäsuoraa, koskien sen tarkkuutta. Tietyt tässä asiakirjassa olevat tiedot ja löydökset ovat peräisin lähteistä, jotka eivät ole peräisin itse tuotteella tehdyistä testeistä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitystapojen olosuhteet eivät ole hallinnassamme emmekä voi olla niistä tietoisia. Tästä ja muista syistä emme ota minkäänlaista vastuuta tappioista, vahingoista tai kuluista, jotka liittyvät tuotteen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön tai hävitykseen. Jos tuotetta käytetään osana jotakin toista tuotetta, tuotteen turvallisuustietolomakkeen tiedot eivät ole voimassa.

Lisätiedot ovat UAB "IKARAI":n tarjoamia.