

1. AINEEN TAI SEOKSEN SEKÄ YRITYKSEN TUNNISTAMINEN

1.1. Tuotetunnus:

Seoksen nimi / Kauppanimi: IKAR Intense Grain

1.2. Käyttökohteet ja sopimattomat käyttökohteet: kompleksit NPK-lannoitteet peltokasveille, neste. Tarkoitettu ammattilaiskäyttöön.

1.3. Turvallisuustietolomakkeen laatijan yksityiskohtaiset tiedot:

Valmistaja: UAB "IKARAI", Vakarų st. 6, Kėdainiai, LT-57238, puhelin +370 650 63038, www.ikarfactory.eu;
Turvallisuustietolomakkeesta vastaava taho – UAB "IKARAI", sähköposti: info@ikarfactory.eu

1.4. Tukeva puhelinnumero: Myrkytyspuhelin ja infovirasto, 24 tuntia vuorokaudessa, puhelin (+370 5) 236 20 52, matkapuhelin +370 687 53378.

2. MAHDOLLISET VAARAT

2.1. Aineen tai seoksen luokitus: säädöksen (Euroopan komissio) nro. 1272/2008 mukaan tätä lannoitetta ei luokitella vaaralliseksi.

Fyysiset vaarat: ei luokiteltu
Terveysvaarat: ei luokiteltu
Ympäristövaara: ei luokiteltu

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

Vaarapiktogrammi, signaalisana: ei ole
Vaaratiedotteet: ei ole

Varotoimitiedotteet:

P262 Vältä kontaktia silmiin, ihoon tai vaatteille P264 Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen

2.3. Muut vaarat:

PBT- ja vPvB-arvioiden tulokset: ei luokiteltu PBT:hen tai vPvB:hen.

Sisällä oleva boorihappo lukeutuu valtuutuksen kandidaattilistalle (REACH-säädöksen artikla 57, liite XIV)

Terveydelle vaarallinen: pitkäkestoinen kontakti ihoon tai silmiin voi aiheuttaa ihon tai silmien ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä.

Fyysiset ja kemialliset vaarat: palamaton, räjähtämätön seos.

Ympäristövaarat ja mahdolliset vaurioiden vaikutukset: ympäristönsuojelukäytäntöjä noudattaen, älä päästä lannoitteita pintavesiin tai juomaveden lähteisiin.

3. SISÄLTÖ TAI AINESOSATIEDOT

3.1. Aineet: ei koske tuotetta

3.2. Seokset

Seoksen kuvaus: tuote on kemiallisia aineita ja hyödyllisiä lisäaineita seoksena vedessä.

Vaaralliset ainesosat:

Ainesosa	CAS-nro.	Euroopan komission nro.	Sisältö, %	Luokittelu CLP-säädöksen mukaan Nro. 1272/2008/EB

*Mangaani (Mn) EDTA-kelaatti; dinatrium- mangaanietyleenidiamiinitetra- asettaatti Rekisterinumero: 01-2119493600-40- xxxx	15375-84-5	239-407-5	3–4	ei luokiteltu
Rauta (Fe) EDTA-kelaatti; natriumrauta(III)etyleenidiamiini tetra-asettaatti Rekisterinumero: 01-2119496228-27- xxxx	15708-41-5	239-802-2	0,5–0,7	ei luokiteltu
*Boorihappo Ind.nro. 005-007-00-2 Rekisterinumero: 01-2119486683-25- xxxx	10043-35-3	233-139-2	1–2	 Lisääntymiselle myrkyllistä, haittakategoria 1B, H360 fd Tiettyjen rajojen pitoisuudet: Repr.1B H360fd: C ≥ 5,5 %

*Raja-arvot aineen työperäiselle altistukselle ilmassa on määritelty tämän turvallisuustietolomakkeen osiossa 8.

Vaarailmoitusten ja piktogrammien merkitykset on määritelty tämän turvallisuustietolomakkeen osiossa 16.

4. ENSIAPU

4.1. Kuvaus ensiavusta:

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

Jos lämpömaatumisen aikana syntyviä haitallisia aineita on hengitetty sisään, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Silmiin päästessä: huuhtelee huolellisesti runsaalla juoksevalla vedellä usean minuutin ajan pitäen silmät avoinna silmäluomia nostaen (poista mahdolliset piilolinssit). Silmä-ärsytyksen sattuessa hakeudu lääkärin hoitoon.

Iholle päästessä: riisu kontaminoituneet vaatteet. Pese kontaminoitunut ihoalue huolellisesti saippualla ja vedellä. Ihoärsytyksen sattuessa hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieltäessä: huuhtelee suu vedellä. Juo 1–2 lasia vettä. Jos olosi heikkenee, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (akuutit sekä jälkikäteen ilmaantuvat): pitkäkestoinen tai toistuva kontakti voi aiheuttaa silmien ärsytystä. Pitkäkestoinen kontakti voi aiheuttaa ihoärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa ruoansulatuselimistön ärsytystä, oksentelua tai 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.

5. PALOTURVALLISUUS

5.1. Palosammutustavat:

Sopiva palosammutustapa: CO₂-vaahto, sammutusjauhe, hienovesisuihku.

Lannoitteet ovat räjähtämättömiä, palosammutustavoissa tulee huomioda ympärillä palavien aineiden ominaisuudet.

Epäsopivat palosammutustavat: kiinteä vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erikoisvaarat: tulipalon sattuessa lannoitteen ainesosat voivat tuhoutua kuumuudessa ja vapauttaa haitallisia höyryjä, typpioksidia (NO, NO₂), hiilioksidia (CO, CO₂), fosforioksidia (P₂O_x) ja muita. Älä hengitä sisään haitallisia aineita.

5.3. Ohjeet palomieshenkilöstölle: palosammutushenkilöstön tulee käyttää hengityslaitteita ja palosammutusvaatetusta Poista lannoitepakkaukset paloalueelta. Palosammutustapojen ei tule saavuttaa avovesiä.

6. HÄTÄRAJAUS

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, henkilösuojaimeet ja hätäaputoimet:

6.1.1. Muut kuin pelastushenkilökunta: varmista tilojen hyvä ilmankierto. Käytä suojavarusteita: suojavaatteita, hansikkaita, hengityssuojaimia. Vältä lannoitteen pääsyä silmiin ja iholle.

6.1.2. Avun tarjoajien tukeminen: ainoastaan onnettomuuden vaikutuksia korjaava henkilöstö saa pysytellä alueella. Poista tulenarat aineet ja sytytyslähteet. Sammuta sähkölaitteet. Käytä erikoisvaatetusta ja -laitteistoa.

6.2. Ympäristön varotoimet: lannoitteen ei tule päätyä pohjaveteen tai juomaveden lähteisiin. Jos lannoitetta pääsee valumaan suuria määriä, ilmoita asiasta ympäristönsuojeluun.

6.3. Eristämis- ja puhdistustoimet: peitä roiskunut lannoite reaktiokyvyttömällä imeytysaineella, kerää se sitten vaarallisen jätteen säiliöön. Pese jäämät pois vedellä. Tuuleta tilat.

6.4. Viittaukset muihin osioihin: henkilösuojaimeet – katso osio 8. Jätehuolto – katso tämän turvallisuustietolomakkeen osio 13.

7. KÄYTTÖ JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet: käytä työvaatteita, suojakäsineitä, suojalaseja sekä hengityssuojaimia. Noudata kaikkia työturvallisuuteen ja terveyteen liittyviä vaatimuksia. Tuotteen varastointitila tulee pitää hyvin tuulettuna. Vältä lannoitteen pääsyä silmiin, iholle tai vaatteille. Älä niele lannoitetta. Pese kädet työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

7.2. Turvallisen varastoinnin ehdot, mukaan lukien epäsoivat: säilytä suljetussa, alkuperäisessä pakkauksessa hyvin tuulettussa ja viileässä tilassa. Pakkauksen tulee olla vuotamaton, mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä, sekä merkitty. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä etäällä ruoasta, juomasta ja eläinten rehusta.

7.3. Tarkoitettu loppukäyttö: nestemäinen NPK-lannoiteseos. Käyttötavat ja muut tiedot löytyvät lannoitteen merkinnöistä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISY / HENKILÖSUOJAIMET

8.1. Kontrolliparametrit: seoksen ainesosien altistusrajat ilmassa työolosuhteissa HN 23:2011:n mukaisesti ovat seuraavat:

Ainesosa	CAS-nro.	Pitkäkestoisen altistuksen raja-arvo (IPRD mg/m ³)	Lyhytkestoisen altistuksen raja-arvo (TPRD), mg/m ³
Mangaani (Mn) EDTA-kelaatti: Mangaani ja sen epäorgaaniset seokset (Mn)	15375-84-5		

–sisäänhengityksen fraktio		1	–
–alveolaarinen fraktio		0,5	–
Boorihappo	10043-35-3	10	–

DNEL-arvot: tietoa ei saatavilla

PNEC-arvot: tietoa ei saatavilla

8.2. Altistuksen kontrollointi:

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

8.2.2. Henkilösuojaimet:

Hengityssuojaimet: tarpeen vaatiessa käytä hengityssuojaimia, esim. sopivin suodattimin varustettuja maskeja (LST EN 14387)

Käsien ja ihojen suojaus: suojakäsineet pitkäaikaisessa altistuksessa (LST EN 374). Sopivimmat suojakäsineet tulee valita laadun, kestävyuden ja käyttöiän mukaan.

Silmien suojaus: käytä suojalaseja (LST EN 166).

Yleiset suojautumis- ja hygieniatavat: käytä suojaavia, kemiallisesti kestäviä vaatteita ja asianmukaisia jalkineita. Pese kädet saippualla töiden jälkeen ja ennen taukoja. Pese kädet työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

8.2.3. Ympäristön vaikutusten kontrollointi: älä päästä lannoitteita tai niiden seoksia avovesiin.

9. FYYSISET JA KEMIKAALISET OMINAISUUDET

9.1. Tietoa pääasiallisista fyysisistä ja kemikaalisista ominaisuuksista

Aggregaattitila	Kirkas neste
Väri:	Keltainen
Haju	Hajuton
Vetyioni-indeksi (pH)	8,0–8,7 (10 %:n seos)
Sulamispiste, °C	Ei koske tuotetta
Kiehumispiste, °C	Ei koske tuotetta
Syttymispiste °C:	Ei koske tuotetta
Spontaani syttymispiste, °C:	Ei syty itsestään
Räjähdyssarvot: % vol.:	Räjähtämätön seos
Tiheys, g / ml:	1,42-1,5
Vesiliukoisuus	Sekoitettavissa
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei koske tuotetta

9.2. Muut tiedot Ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus: tavallisissa varastointi-, kuljetus- ja käyttöolosuhteissa seos ei reagoi.

10.2. Kemiallinen vakaus: seos on vakaa, kun sitä käytetään käyttötarkoitukseensa, ja varastointisääntöjä ja turvallisuusvaatimuksia noudatetaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: voi reagoida happojen kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet: korkea tai matala ympäristön lämpötila.

10.5. Epäsopivat materiaalit: vahvat hapot.

10.6. Vaaralliset maatumistuotteet: typpioksidit (NO_x), fosforioksidit (P₂O_x) ja muut.

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1. Tietoa seoksen myrkyllisistä vaikutuksista: lannoitteen vaikutus terveydelle riippuu sen sisältämistä aineista. Todennäköiset altistumistavat: ihon läpi, silmiin päätyminen, nieleminen, sisään hengittäminen.

- a) **Akuutti myrkytys:** tietoa ei saatavilla.
- b) **Ihon syöpyminen/ärsytys:** tietoa ei saatavilla.
- c) **Vakavat silmävammat/silmien ärsytys:** tietoa ei saatavilla.
- d) **Hengitysteiden ärsytys:** tietoa ei saatavilla.
- e) **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** tietoa ei saatavilla.
- f) **Sukupuolisolujen mutaatio:** tietoa ei saatavilla.
- g) **Karsinogeenisyys:** tietoa ei saatavilla.
- h) **Myrkyllisyys lisääntymiselle:** sisältää boorihappoa.
- i) **STOT yksittäinen altistuminen, STOT toistuva altistuminen:** tietoa ei saatavilla.
- j) **Aspiraatoriski:** tietoa ei saatavilla.

11.2. Tietoa aineosien myrkyllisistä vaikutuksista:

Rauta (Fe) EDTA-kelaatti, CAS-nro. 15708-41-5:
LD50 nieltynä, rotilla: 5 000 mg/kg

Boorihappo, CAS-nro. 10043-35-3:
LD50 nieltynä, rotilla: 2 660 mg/kg

11.3. Muut tiedot: nieltynä voi aiheuttaa ruoansulatuselimistön ärsytystä, oksentelua tai ripulia.

12. EKOLOGISET TIEDOT

12.1. Myrkyllisyys/ympäristön myrkyllisyys mereneläville: Ainesosat:

Rauta (Fe) EDTA-kelaatti, CAS-nro. 15708-41-5 LC50 kaloilla: 100 mg/l/96 g

Boorihappo, CAS-nro. 10043-35-3:
LC50 kaloilla: 487 mg/l
EC selkärangattomilla (Daphnia magna): 180 mg/l

12.2. Säilyvyys ja maatuminen: seos koostuu epäorgaanisista suoloista; tutkimusta ei ole tehty.

12.3. Biokertymispotentiaali: kasvit imeyttävät lannoitteet. Suuret määrät voivat aiheuttaa vesikasviston kasvua.

12.4. Maaperän liikkuvuus: vesiliukoinen, helposti maaperään jakautuva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvion tulokset: EU:n kriteerien mukaan ei määriteltyä PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut epätoivotut vaikutukset: ympäristönsuojeluperiaatteiden mukaisesti, älä päästä lannoitetta pintavesistöön tai juomavesilähteisiin.

13. JÄTEHUOLTO

13.1. Jätehuoltotavat: Tuotteen hävittäminen:

Jätekoodi:

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

16 03 03 (epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita).

Kontaminoituneiden pakkauksen käsittely :

Tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee hävittää yhdessä tuotejätteen kanssa. Pakkauksen jätekoodi:

15 01 02 (muovipakkaus);

15 01 10 (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niillä kontaminoituneita).

14. KULJETUSTIEDOT

Lannoitteita ei luokitella vaarallisiksi aineiksi kuljetusta varten eikä niitä siten koske Euroopan sopimuksen vaatimukset koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta teitse (ADR/RID), meriteitse (IMDG/GMS) tai ilmateitse (CAO/IATA).

14.1. UN-numero: ei koske tuotetta

14.2. Oikea UN-rahtinimi: ei koske tuotetta.

14.3. Oikea vaaraluokka: ei koske tuotetta.

14.4. Pakkausryhmä: ei koske tuotetta.

14.5. Ympäristövaara: ei koske tuotetta.

14.6. Vaaramerkit: -.

14.7 Erityisvarotoimet käyttäjille: -.

14.8. Bulkikuljetus MARPOL-konvektion 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 1782/2003 säädös (Euroopan komissio) nro. 1272/2008 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 aineille työolosuhteissa." Yleiset mittausten ja vaikutusten arvioiden vaatimukset.
- "Jätehuoltosäädökset", jotka Liettuan tasavallan ympäristöministeriö on hyväksynyt määräyksellä nro. 217, 14. heinäkuuta 1999 (vahvistettu versio 6. joulukuulta 2018);
- Euroopan sopimus koskien kansainvälistä vaarallisten aineiden kuljetusta teitse (ADR), sanamuoto vuodelta 2015.
- Euroopan parlamentin ja valtuuston säädös (Euroopan komissio) nro. 2003/2003 koskien lannoitteita.

15.2. Kemikaalinen turvallisuusarvio: Ei saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

Vaarailmoitusten ja piktogrammien merkitykset on määritelty tämän turvallisuustietolomakkeen osiossa 3:



GHS08

GHS08-symboli "terveydelle vaarallinen"

H360fc Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta

Lyhenteet:

CAS – Yhdysvaltojen Chemical Abstract Service
EB Nro – Euroopan lista kemiallisista aineista
PBT – pysyvät, ympäristöön kertyvät ja myrkylliset aineet
vPvB – erittäin pysyvä ja biokertyvä aine
NEL – Johdatettu “ei vaikutusta”-taso
PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
ADR – Euroopan sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta teitse
IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusyhdistys;
ICAO – Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
RID – Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse
MDG – Kansainväliset vesistöille vaaralliset aineet

Viittaukset kirjallisuuteen ja tietolähteisiin:

- Tiedot on tarjonnut Euroopan kemikaalivirasto (ECB), Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), Ruotsin kemikaalivirasto (KEM), Kansainvälinen laboratorio-organisaatio (ILO), TOXNET.
- Materiaalin turvallisuustietolomake on raaka-aineiden tuottajien laatima.

Vastuuvapauslauseke:

Tässä turvallisuustietolomakkeessa annettujen tietojen tulee olla saatavilla kaikille, jotka työskentelevät tuotteella. Tiedot kuvastavat nykypäivän tiedon tasoa ja kansallisia sekä 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.

UAB “IKARAI” tarjoaa lisätietoja.