

1. AINEEN TAI SEOKSEN SEKÄ YRITYKSEN TUNNISTAMINEN

1.1. Tuotetunnus:

Seoksen nimi/Kauppanimi: IKAR Intense Fosfa

1.2. Seoksen käyttötarkoitukset ja ei-suositellut käyttötarkoitukset: maatalouskäyttöön soveltuvat lannoitteet. Tarkoitettu ammattilaiskäyttöön.

Älä käytä muihin käyttötarkoituksiin.

1.3. Turvallisuustietolomakkeen laatijan yksityiskohtaiset tiedot:

Tuottaja/Jakelija: 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. Auttava puhelinnumero: Myrkytystietokeskus, 24 tuntia vuorokaudessa,
Puhelin 0800 147 111 tai 09 471 977

2. MAHDOLLISET VAARAT

2.1. Aineen tai seoksen luokittelu: riippuen ainesosista ja niiden sisällöstä ja pH:sta, lannoitteet luokitellaan seuraavasti:



GHS05



GHS08



GHS09

Fyysiset vaarat: ei luokiteltu

Terveysvaarat: Ihon syöpyminen, vaaraluokka 1B, H314,
STOT RE 2 H373

Ympäristövaarat: Akuutisti myrkyllinen vesieliöille, kategoria 1, H400,
Pitkäkestoinen vaara vesieliöille, vaaraluokka 2, H411

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

Vaaramerkki, signaalisana:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varotoimitiedotteet:

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/suihketta.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 Valumat on kerättävä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmä-(kasvo)suojaa

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P321 Erityishoitoa tarvitaan

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka silmien huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Poista sisältö/säiliö ja vie vaarallisten aineitten keräyspisteeseen.

2.3. Muut vaarat:

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

Terveysvaarat: pitkäkestoinen tai toistuva altistus voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Fyysiset ja kemialliset vaarat: palamaton, räjähtämätön seos.

Ympäristövaarat ja mahdolliset vahinkojen vaikutukset: sisältää kuparisuoloja, sinkkioksidia. Seos on myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaen pitkäkestoisia muutoksia. Ympäristösuojelussäännösten mukaisesti on kiellettyä päästää lannoitetta avovesiin tai juomaveden lähteisiin.

3. SISÄLTÖ TAI TIETOA AINESOSISTA

3.1. Ainesosat: ei koske tuotetta.

3.2. Seokset

Seoksen kuvaus: tuote on kemiallisten aineiden seos vedessä.

Vaaralliset ainesosat:

Ainesosa	CAS-nro.	Euroopan komission nro.	Sisältö, %	Luokittelu CLP-asetuksen nro. 1272/2008/EY mukaan
*Ortofosforihappo [H ₃ PO ₄], 85 % Ind. Nro. 015-011-00-6 Säännös Nro. 01-2119485924-24-xxxx	7664-38-2	231-633-2	25-28	 Ihon syöpyminen, vaaraluokka 1B, H314 <i>Tiettyjen rajojen tiivisteeet:</i> <i>Ihon syöpyminen 1B; H314: C ≥ 25 %</i> <i>Ihoärsytys 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %</i> <i>Silmien ärsytys 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %</i>
*Mangaanisulfaattimonohydraatti Ind. Nro. 025-003-00-4 Säännös Nro. 01-2119456624-35-xxxx	10034-96-5	232-089-9	10-12	 STOT RE 2, H373; Pitkäkestoinen vaara vesieliöille, vaaraluokka 2, H411
*Mangaaninitraatti Säännös Nro. 01-2119487993-17	10377-66-9	7758-99-8	5-7	     Hapettava, vaaraluokka 2, H272; akuutti myrkytys (nieltynä), vaaraluokka 4, H302; ihoa syövyttävä, vaaraluokka 1C, H314; vaurioittaa vakavasti silmiä, vaaraluokka

				1, H318; STOT RE 2, H373; pitkäaikaisesti myrkyllistä vesieliöille, vaaraluokka 2, H411
*Kuparisulfaatti Säännös Nro. 01-2119520566-40-XXXX	7758-99-8	231-847-6	3-4	  akuutisti myrkyllinen (suun kautta), vaaraluokka 4, H302; ihoärsytys, vaaraluokka 2, H315 silmien ärsytys, vaaraluokka 2, H319; akuutisti vaarallinen vesieliöille, luokka 1, H400, pitkäkestoisesti vaarallinen vesieliöille, vaaraluokka 1, H410, M(akuutti)=10
*Sinkkioksidi, 99,9 % Ind. Nro. 030-013-00-7 Säännös Nro. 01-2119463881-32-XXXX	1314-13-2	215-222-5	1-2	 Akuutisti vaarallinen vesieliöille, luokka 1, H400; Pitkäkestoisesti vaarallinen vesieliöille, vaaraluokka 1, H410

*Raja-arvot aineen työperäiselle altistukselle ilmassa on määriteltä tämä turvallisuustietolomakkeen osiossa 8.

Vaarailmoitusten ja piktogrammien merkitykset on määriteltä tämä turvallisuustietolomakkeen osiossa 16.

4. ENSIAPU

4.1. Kuvaus ensiavusta:

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

Jos tuotetta pääsee silmiin: välittömästi huuhtelevat avatut silmät huolellisesti puhtaalla, juoksevalla vedellä useiden minuuttien ajan, nostaen silmäluomia (poista mahdolliset piilolinssit). Jos silmät ovat ärtyneet tai vahingoittuneet, ota yhteyttä lääkäriin.

Jos tuotetta pääsee iholle: riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Saastuneet ihoalueet tulisi välittömästi pestä saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytystä tai palovammoja esiintyy, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieltäessä: huuhtelevat suu vedellä. Juo 1–2 lasia vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (sekä akuutit että myöhemmin ilmaantuvat): aiheuttaa palovammoja ja ihon punoitusta. Voi aiheuttaa silmien vaurioitumista tai vakavaa ärsytystä. Nieltynä se on vaarallista ruoansulatuselimistölle ja voi aiheuttaa kipua, oksentelua tai ripulia. Pahoinvointi tai myrkytyksen oireet voivat alkaa muutaman tunnin kuluttua, joten potilasta tulee seurata vähintään 48 tunnin ajan.

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

5. PALOTURVALLISUUS

5.1. Palosammutustavat:

Sopivat palosammutustavat: CO₂-vaahdosammuttimet, jauhesammuttimet, hienojakoinen vesisuihku.

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

Epäsopivat palosammutustavat: kiinteä vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta syntyvät erikoisvaarat: tulipalon sattuessa lannoitteen ainesosien lämpöperäistä tuhoutumista

voi tapahtua ja se voi synnyttää haitallisia höyryjä, hiilioksidgeja (CO, CO₂), rikkioksidgeja (SO_x), fosforioksidgeja (P₂O_x) ja muita. Älä hengitä sisään haitallisia aineita.

5.3. Ohjeita pelastushenkilökunnalle: pelastushenkilökunnan tulee käyttää autonomista hengityssuojalaitetta ja palopukua (LST EN 469).

Poista lannoitepakkaukset paloalueelta.

Palosammutustapojen ei tule saavuttaa avovesiä.

6. HÄTÄRAJAUS

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, henkilösuojaimet ja hätäaputoimet:

6.1.1. Muut kuin avustavat henkilöt: varmista paikan riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavarusteita: suojavaatteita, hansikkaita, hengityssuojaimia. Vältä lannoitteen pääsyä silmiin ja iholle. Älä niele. Älä hengitä höyryjä/suihketta.

6.1.2. Avunanto toimijoille: ainoastaan onnettomuuden parissa työskentelevät henkilöt saavat pysyä alueella. Poista tulenarat aineet ja sytytyslähteet. Sammuta sähkölaitteet. Käytä erikoisvaatetusta ja -laitteistoa.

6.2. Ympäristövarotoimet: lannoite ei saa päästä avo- tai maavesiin tai juomaveden lähteisiin, eikä sitä saa valuttaa viemäristöön. Jos lannoitetta pääsee valumaan suuria määriä, ilmoita asiasta ympäristönsuojeluun.

6.3. Eristys ja puhdistustavat: peitä roiskunut lannoite reagoimattomalla ja imukykyisellä välineellä, jonka jälkeen kerää ne vaarallisen jätteen säiliöön. Pese jäämät pois vedellä. Tuuleta tilat.

6.4. Viittaukset muihin osioihin: henkilösuojaimet – 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. Työskentele hyvin tuuletetussa tilassa. Vältä lannoitteen pääsyä silmiin, iholle tai vaatteille. Älä niele lannoitetta. Älä hengitä höyryä tai suihketta. Pese kädet työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

7.2. Turvallisen säilytyksen ehdot, mukaan lukien epäsojivuudet: säilytä suljetussa alkuperäispakkauksessa, hyvin tuuletetussa 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. Tarkka loppukäyttö: nestemäinen lannoite maatalouskäyttöön. Käyttötavat ja muut tiedot löytyvät lannoitteen merkinnöistä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISY / HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Kontrolliparametrit: työperäisen altistumisen rajat seoksille ilmassa työpaikalla HN 23:2011 mukaisesti ovat seuraavat:

Ainesosa	CAS-nro.	Pitkäkestoisen altistuksen raja-arvo (IPRD mg/m ³)	Lyhytkestoisen altistuksen raja-arvo (TPRD), mg/m ³)
Fosforihappo (ortofosfori)	7994-38-2	1	2
Mangaanisulfaatti (Mn): Mangaaninitraatti (Mn): Mangaani ja sen epäorgaaniset seokset (Mn)	10034-96-5 10377-66-9		

–sisäänhengityksen fraktio –alveolaarinen fraktio		1 0,5	– –
Sinkkioksidi	1314-13-2	5	–
Kupari ja sen epäorgaaniset yhdisteet (Cu): - sisäänhengityksen fraktio - alveolaarinen fraktio		1 0,2	- -

DNEL-arvot:

Fosforihappo (ortofosfori), CAS-nro. 7664-38-2:

Työntekijöille:

Altistus hengityksen kautta, lyhytkestoinen 2 mg/m³/15 min,

Altistus hengityksen kautta, pitkäkestoinen 1 mg/m³/8 h

Asukkaille (käyttäjille):

Altistus hengityksen kautta, pitkäkestoinen 0,73 mg/m

Mangaanidinitraatin nesteseos:

Belgia, raja-arvo (mg/m³): 0,2 mg/m³ Mn (8 h);

Ranska – VME (mg/m³): 1 mg/m³ Mn (8 h);

USA – OSHA, OSHA PEL (TWA) (mg/m³): 5 mg/m³ Mn.

8.2. Altistuksen kontrollointi:

8.2.1. Sopivat teknisen hallinnan tavat: hyvä varaston ja työtilojen ilmanvaihto.

8.2.2. Henkilönsuojaimet:

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

Käsien ja ihon suojaaminen: käytä suojakäsineitä (LST EN 374). Sopivimmat suojakäsineet valitaan niiden laadun, kestävyys ja käyttöön mukaan.

Silmien suojaaminen: käytä suojalaseja (LST EN 166).

Yleiset suojatoimet ja henkilökohtaiset hygieniatoimet: käytä puhtaita, kemikaaleja sietäviä vaatteita ja sopivia jalkineita. Pese kädet saippualla työnteon jälkeen ja ennen taukoja.

Pese kädet työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

8.2.3. Ympäristöaltistusten hallinta: älä päästä lannoitetta tai niiden seoksia avovesiin tai juomaveden lähteisiin. Kerää roiskeet välittömästi. Ilmoita ympäristönsuojeluun.

9. FYYSISET JA KEMIKAALISET OMINAISUUDET

9.1. Tietoa pääasiallisista fyysisistä ja kemikaalisista ominaisuuksista

Aggregaattitila	Neste
Väri	Sininen
Haju	Tarkka
Vetyioni-indeksi (pH)	1,5–1,7 (10 % seos)
Sulamispiste, °C	Ei koske tuotetta
Kiehumispiste, °C	Ei koske tuotetta
Syttymispiste, °C:	Ei koske tuotetta
Spontaani syttymispiste, °C:	Ei syty itsestään
Räjähdyssarvot: % vol.:	Räjähämätön seos
Tiheys, g/ml:	1,3–1,35

LD50 ihon kautta: > 2 000 mg/kg (rotilla).

Sinkkioksidi, CAS-nro. 1314-13-2:

LD50 nieltynä, rotilla: 5 000 mg/kg

LC50 hengitettynä, rotilla: > 5,4 mg/l

11.3. Tietoa muista vaaroista:

11.3.1. Endokriinisesti häiritsevät ominaisuudet: ei tietoja saatavilla.

11.3.2. Muut tiedot: ei tietoja saatavilla.

12. EKOLOGISET TIEDOT

12.1. Myrkyllisyys/ekomyrkyllisyys vesieliöille: myrkyllinen vesieliöille pitkäkestoilla vaikutuksilla.

Ainesosat:

Fosforihappo (ortofosfori), CAS-nro. 7664-38-2:

LC50 kalat (*Gambusia affinis*): 3–3,5 mg/l/96 h

EC50 selkärangattomat (*Daphnia magna*): 4,6 mg/l/12 h

Mangaanisulfaatti, monohydraatti CAS-nro. 10034-96-5:

LC50 kalat: 130 mg/l/96 h

EC50 selkärangattomat (*Daphnia magna*): 22,8 mg/l

Mangaanidinitraatti, CAS-nro. 10377-66-9:

LC50 kalat: 2,4–17,4 mg/l/96 h (*Oncorhynchus kisutch*);

LC50: 14,5 mg/l/96 h (Mn) (*Oncorhynchus mykiss*);

NOEC: 2,9 mg/l/28 vrk. (*Oncorhynchus mykiss*); 0,6 mg/l/4 kk (Mn) (*Oncorhynchus mykiss*);

LC50 selkärangattomat: – 9,8 mg/l/48 h (*Daphnia magna*);

NOEC: 4,1 mg/l/21 vrk (*Daphnia magna*);

LC50 levät: 4,98 mg/l/12 vrk. (*Scenedesmus quadricauda*).

Kuparisulfaatti, CAS-nro. 7758-99-8:

LC50 kalat: 0,19 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*);

NOEC: 0,033 mg/l/330 vrk (*Pimphales promelas*);

EC50 selkärangattomat: 0,007 mg/l/48 h (*Daphnia magna*);

NOEC: 0,008 mg/l/42 vrk (*Campeloma decisum*);

EC10 levät: 0,0029 mg/l/72 h (*Phaeodactylum tricornutum*).

Sinkkioksidi, CAS-nro. 1314-13-2:

LC50 kalat: 1 120 mg/l/96 h

EC50 selkärangattomat (*Daphnia magna*): 12,3 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoaminen: seos sisältää epäorgaanisia suoloja; tutkimusta ei ole toteutettu.

12.3. Biokertyvyyspotentiaali: kasvit imevät lannoitteet. Suuret määrät voivat aiheuttaa vesikasviston kasvua.

12.4. Maaperän liikkuvuus: vesiliukoinen, helposti maaperään levitettävä.

12.5. PBT- ja vPvB-arviointien tulokset: EU-kriteereiden mukaan ei määriteltä PBT:tä tai vPvB:tä.

12.6. Muut epätoivotut vaikutukset: ympäristönsuojelusäännösten mukaisesti on kiellettyä päästää lannoitetta avovesiin

tai juomaveden lähteisiin.

13. JÄTEHUOLTO

13.1. Jätehuolto:

Tuotteen jätehuolto: jätetyyppi HP 8 syövyttävä.

Jätekoodi: 02 01 08 (maatalouskemikaalien 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 niiden saastuttamia)

14. KULJETUSTIEDOT

Lannoitteet luokitellaan vaarallisiksi tuotteiksi kuljettaa, ja niitä koskee sen vuoksi Euroopan sopimuksen vaatimukset koskien kansainvälistä vaarallisten tuotteiden kuljetusta maanteitse (ADR/RID), meriteitse (IMDG/GMS) tai ilmateitse (CAO/IATA).

14.1. UN-numero: 3264

14.2. Oikea UN-rahdin nimi: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, EPÄORGAANINEN, N.O.S.,

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 8 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, EPÄORGAANINEN, N.O.S., luokittelukoodi C1

14.4. Pakkausryhmä: III



14.5. Ympäristövaara:



14.6. Vaaraluokat: Nro. 8

14.7 Erityiset varotoimet käyttäjille: vaaraluokkanumero 80

14.8. Bulkki kuljetus MARPOL-konvektion liitteen II mukaan ja IBC-koodi: ei koske tuotetta.

14.9. Tietoa yleisiä UN-säädöksiä koskien:

Vaarallisen rahdin kuljetus ajoneuvoissa, rautateillä ja sisävesistöissä (ADR/RID/ADN):

14.9.1. UN-numero: 3264.

14.9.2. UN-sopiva rahdin nimike: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

14.9.3. Merkintä kuljetusasiakirjoihin: UN3264, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, EPÄORGAANINEN, N.O.S., 8, III, C1

14.9.4. Kuljetuksen vaaraluokka (es): 8.

14.9.5. Pakkausluokka: III

14.9.6. Luokittelukoodi: C1

14.9.7. Vaaramerkki/-merkit: 8

14.9.8. Tekniset tiedot (SP): 274

14.9.9. Poikkeusluvalliset määrät (EQ): E1

14.9.10. Rajatut määrät (LQ): 5 L

14.9.11. Kuljetusluokka (TC): 3

14.9.12. Tunnelirajoituskoodi (TRC): E

14.9.13. Vaaraluokkanumero: 80

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. Kemiallinen turvallisuusarvio: Ei saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

Tämän turvallisuustietolomakkeen osiossa 3 esitettyjen vaaralausekkeiden ja merkkien merkitykset:



GHS03



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

GHS03-symboli "liekki ympyrän päällä"

GHS05-symboli "syöpyminen"

GHS07-symboli "huutomerkki"

GHS08-symboli "terveysvaara"

GHS09-symboli "ympäristö"

H272 Voi edistää tulipaloa, hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

DNEL – Johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

ADR – Euroopan sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta teitse

IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusliitto;

ICAO – Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

RID – Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse

IMDG – Kansainväliset meriteitse kuljetettavat tavarat

Viittaukset kirjallisuuteen ja tietolähteisiin:

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

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.