

1 Skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

Prekinis pavadinimas: Fosto

1.2. Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: trąšos, skirtos naudoti žemės ūkyje. Tik profesionaliems vartotojams.
Nenaudoti ne pagal paskirtį.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys:

Gamintojas / Distributorius: UAB "IKARAI", Vakarų g. 6, LT-57238 Kėdainiai, Lietuva; Tel.: +370 650 63038, www.ikarfactory.eu;

Už saugos duomenų lapą atsakinga įmonė UAB "IKARAI", el. p.: info@ikarfactory.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris: Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius
Tel.: +370 5 236 20 52 (24/7).

2 Skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas: pagal reglamento (EB) 1272/2008 nuostatas, atsižvelgiant į sudedamąsias dalis ir jų kiekį bei pH 0,5-1,5, trąšos klasifikuojamos taip:



GHS05



GHS07



GHS08

Fiziniai pavojai:

neklasifikuojama

Pavojai sveikatai:

Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302,
Odos ėsdinimas, 1B pavojaus kategorija, H314;
STOT SE 3, H335
STOT RE, H373

Pavojai aplinkai:

Lėtinis pavojus vandens aplinkai, 3 pavojaus kategorija, H412

2.2. Ženklinimo elementai: pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Pavojaus piktorgama (-os), signalinis žodis:



Pavojus

Pavojingumo frazės:

H302 Kenksminga prarijus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H373 Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P260 Neįkvėpti dulkių/dujų/rūko/garų/purškalo.

P261 Stenkitės neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/purškalo.

P264 Panaudoję kruopščiai nusiplaukite rankas.

P270 Naudojant šį gaminį nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje vietoje.

P273 Vengti patekimo į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / dėvėti akių (veido) apsaugą.
P301+P330+P331 PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P301+P312 PRARIJUS: pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/gydytoją/...
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu.
P363 Išskalbti užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą.
P301+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą ir leisti jam patogiai kvėpuoti.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei yra galima lengvai padaryti. Tęskite akių plovimą.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS CENTRĄ arba kreiptis į gydytoją.
P312 Jei pasijutote blogai, skambinkite į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/gydytoją/...
P321 Specifinis gydymas.
P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P405 Laikyti užrakintą.
P501 Turinį / pakuotę išnešti į pavojingų atliekų surinkimo punktus.

Papildoma informacija apie pavojus (ES): EUH071 – ėsdina kvėpavimo takus.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: nepriskirti PBT arba vPvB.

Pavojai sveikatai: įkvėpus garų/rūko/purškalo purškiant trąšas, gali sudirginti kvėpavimo takus.

Fiziniai ir cheminiai pavojai: nedegus, nesproguos mišinys.

Pavojai aplinkai ir galimi žalos padariniai: laikantis aplinkosaugos principų, neleisti trąšų į paviršinius atvirus vandenį ar geriamojo vandens šaltinius.

3 Skirsnis. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos: netaikoma

3.2. Mišiniai: produktas yra cheminių medžiagų mišinys.

Mišinio sudėtyje esančios pavojingos cheminės medžiagos: mišinys nėra sudarytas iš sveikatai ir aplinkai pavojingų cheminių medžiagų.

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB
Fosfono rūgštis [H ₃ PO ₃] Ind. Nr. 015-157-00-6 Reg. Nr. 01-2119488030-46-xxx	13598-36-2	237-066-7	4-7	  Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302; Odos ėsdinimas, 1B pavojaus kategorija, H314
*Ortofosforo rūgštis [H ₃ PO ₄]. 85 % Ind. Nr. 015-011-00-6 Reg. Nr. 01-2119485924-24-xxxx	7664-38-2	231-633-2	30-40	 Odos ėsdinimas, 1B pavojaus kategorija, H314. <i>Konkrečios ribinės koncentracijos:</i> <i>Odos korozija 1B; H314: C ≥ 25%</i> <i>Odos dirginimas 2; H315L 10% ≤ C < 25%.</i> <i>Akių dirginimas 2; H319: 10% ≤ C < 25%.</i>

*2-aminoetanolis. Monoetanolaminas Ind. Nr. 603-030-00-8 Reg. Nr. 01-2119486455-28-xxxx	141-47-5	205-783-3	10-20	 Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302 + H312 + H332; Odos ėsdinimas, 1B pavojaus kategorija, H314. <i>Konkrečios ribinės koncentracijos: STOT SE 3, H335: C ≥ 5%.</i>
Mangano dinitratas Reg. Nr.: 01-2119487993-17	10377-66-9	233-828-8	5-10	 Oksidatorius, 2 pavojaus kategorija, H272; ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, H302; odos ėsdinimas, 1C pavojaus kategorija, H314; sukelia rimtą akių pažeidimą, 1 pavojaus kategorija, H318; STOT RE 2, H373; lėtinis pavojus vandens gyvūnijai; 2 pavojaus kategorija, H411.
*Azoto rūgštis 55-59% Ind. Nr. 007-004-00-1 Reg. Nr. 01-2119487297-23-xxxx	7697-37-2	231-714-2	2-5	 Odos ėsdinimas, 1A pavojaus kategorija, H314; metalų korozija, 1 pavojaus kategorija, H290; EUH071 <i>Konkrečios koncentracijos ribos:</i> Oks. 2; H272: C ≥ 99%. Oks. 3; H272: 65% ≤ C < 99%. Odos korozija 1A; H314: C ≥ 20%. Odos korozija 1B; H314: 5% ≤ C < 20% Metalų korozija 1; 20% ≤ C ≤ 65%
*Cinko oksidas Ind. Nr. 030-013-00-7 Reg. Nr. 01-2119463881-32-xxxx	1314-13-2	215-222-5	0,5-1,2	 Ūmus pavojus vandens gyvūnijai, 1 kategorija, H400; Lėtinis pavojus vandens gyvūnijai, 1 pavojaus kategorija, H410.

*Ribinės cheminės medžiagos poveikio darbo aplinkoje vertės yra nurodytos šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Pavojingumo frazių ir piktogramų reikšmės nurodytos šio saugos duomenų lapo 16 skyriuje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

4.1.1. Pirmosios pagalbos instrukcijos pagal atitinkamus patekimo į organizmą kelius:

Įkvėpus: išeiti į gryną orą. Atsisėskite arba atsigulkite. Jei jaučiatės blogiau, kreipkitės medicininės pagalbos. Išneškite nukentėjusį į gryną orą. Jei sunku kvėpuoti, duokite deguonies. Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustoja, duoti suteikti dirbtinį kvėpavimą. Jei atsirado nepageidaujamų simptomų ir jie nepraeina, kreipkitės į gydytoją/medikus.

Patekus ant odos: nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius. Užterštas odos vietas reikia nedelsiant nuplauti vandeniu ir muilu. Išskalbkite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Jei atsiranda odos sudirginimas ar nudegimas, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis: nedelsdami keletą minučių kruopščiai skalaukite atmerktas akis švariu tekančiu vandeniu, pakeldami vokus (išimkite kontaktinius lęšius, jei yra). Jei akys sudirgintos arba pažeistos, kreipkitės medicininės

pagalbos.

Prarijus: praskalauti burną vandeniu. Išgerti 1-2 stiklines vandens. Neskatinke vėmimo. Kreipkitės į medikus.

4.1.2. Rekomendacijos poveikio atveju:

- a) **Reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir jei po sąlyčio galima tikėtis uždelsto poveikio:** nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos, jei atsiranda sveikatos sutrikimas ir jis neišsprendžia. Po poveikio galima tikėtis odos nudegimų, paraudimo ir sudirginimo. Prarijus, kenkia virškinamajam traktui ir gali sukelti skausmą, vėmimą, viduriavimą.
- b) **Paveiktą asmenį rekomenduojama perkelti iš poveikio vietos į gryną orą.**
- c) **Rekomenduojama nusivilkti ir nusirengti drabužius bei batus.**
- d) **Pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims rekomenduojamos asmeninės apsaugos priemonės.**

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): sukelia odos nudegimus, paraudimą, dirginimą. Gali pažeisti akis arba stipriai sudirginti. Prarijus, kenkia virškinamajam traktui ir gali sukelti skausmą, vėmimą, viduriavimą.

Apsinuodijimo ar kitų negalavimų simptomai gali pasireikšti po kelių valandų, todėl pacientą reikia stebėti mažiausiai 48 valandas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: visais atvejais, kai pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie negalavimo požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį saugos duomenų lapą arba trąšų etiketę.

5 Skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Bendri gaisro pavojai: produktas nėra degus. Pašalinti visus pašalinius asmenis iš gaisro apimtos teritorijos.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: CO₂ putos, gesinimo milteliai, smulkiai purškiamas vanduo. Trąšos yra nedegios, gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos atsižvelgiant į aplinkui degančių medžiagų savybes.

Netinkamos gesinimo priemonės: kieta vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Kilus gaisrui, gali įvykti terminis trąšų komponentų sunaikinimas ir susidaryti kenksmingi dūmai, anglies oksidai (CO, CO₂), sieros oksidai (SO_x), fosforo oksidai (P_xO_x) ir kt. Neįkvėpkite kenksmingų junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinantys darbuotojai privalo dėvėti autonomines kvėpavimo takų apsaugos priemones ir gesinimo drabužius (LST EN 469). Pašalinkite pakuotes su trąšomis toliau nuo pradinės ugnies. Ugnies gesinimo priemonėms draudžiama patekti į atvirus vandens telkinius.

6 Skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams: užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Naudokite asmenines apsaugos priemones – apsauginius drabužius, pirštines, kaukes kvėpavimo takų apsaugai. Venkite trąšų sąlyčio su akimis ir oda. Nenuryti. Neįkvėpti garų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: patalpoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Pašalinti degias medžiagas ir užsidegimo šaltinius. Atjungti elektros prietaisus. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: sekti, kad skystis nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršinius vandenį ir kanalizacijos tinklus. Jei produktas pateko į aplinką (į kanalizacijos tinklus, vandens telkinius, dirvą arba orą) – informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

6.3.1. Izoliavimui: apriboti prieigą prie užterštos teritorijos. Sustabdyti produkto tekėjimą, jeigu tai nėra rizikinga.

6.3.2. Išvalymui: išsiliejusias trąšas uždenkite inertiniu absorbentu ir surinkite į pavojingų atliekų saugyklą.

Likučius nuplaukite vandeniu, Vėdinkite patalpas.

6.3.3. Kita informacija: užtikrinti, kad atliekos ir užterštos medžiagos kuo greičiau būtų surinktos ir pašalintos iš darbo vietos tinkamai paženklinta talpa.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: dėl asmens apsaugos priemonių, žr. 8 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo, žr. 13 skirsnį.

7 skirsnis. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės:

Dėvėti darbo drabužius, apsaugines pirštines ir naudoti apsauginius akinius, taip pat kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų. Dirbti gerai vėdinamose patalpose. Stenkitės, kad trąšos nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neprarykite trąšų. Neįkvėpti garų ar purškalo. Nusiplaukite rankas po darbo ir prieš pertrauką. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti uždarytoje originalioje taroje, gerai vėdinamoje, vėsioje vietoje. Pakuotė turi būti nepralaidi, mechaniškai patvari, chemiškai atspari ir paženklinta. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): Skystos trąšos žemės ūkio reikmėms. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodyta trąšų etiketėje.

8 skirsnis. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametria:

8.1.1. Profesinio poveikio ribiniai dydžiai mišinio komponentams darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra šie:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRD) mg/m ³	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (TPRD), mg/m ³
Fosforo (ortofosforo) rūgštis	7664-38-2	1	2
2-aminoetanolis	141-43-5	8	15
Azoto rūgštis	7697-37-2	2	2.6
Azoto oksidas	10102-43-9	30	60
Diazotoksidas	10024-97-2	180	900
Mangano (Mn) karbonatas: Manganas ir jo neorganiniai junginiai (kaip Mn) -įkvėpiamoji dalis; -alveolinė frakcija.	34156-69-9	1 0.5	- -
Cinko oksidas	1314-13-2	5	-

DNEL vertės:

Vandeninis mangano dinitrato tirpalas:

Belgija, ribinė vertė (mg/m³): 0,2 mg/m³ Mn (8h)

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

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

Fosforo (ortofosforo) rūgštis, CAS Nr. 7664-38-2:

Trumpalaikis poveikis įkvėpus (darbuotojams): 2 mg/m³/15 min.

Ilgalaikis poveikis įkvėpus (darbuotojams): 1 mg/m³/8 val.

Ilgalaikis poveikis įkvėpus (gyventojams (vartotojams)): 0,73 mg/m

PNEC vertės: nėra duomenų

8.1.2. Biologinės ribinės vertės: nenustatytos biologinės ribinės vertės.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: gera bendra ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiai, asmeninės apsaugos įranga:

Bendra informacija: naudoti asmenines apsaugos priemones. Darbo drabužius laikyti atskirai. Asmenines apsaugos priemones reikėtų parinkti pagal CEN standartus ir aptarus su asmeninių apsaugos priemonių tiekėju.

Akių ir (arba) veido apsauga: naudokite apsauginius akinius (LST EN 166).

Odos ir rankų apsauga: mūvėti cheminėms medžiagos atsparias ir skysčiams nelaidžias pirštines (EN 374). Tinkamiausios apsauginės pirštinės parenkamos pagal kokybę, ilgaamžiškumą ir tarnavimo laiką.

Kvėpavimo organų apsauga: jei reikia, naudokite kvėpavimo takų apsaugos priemones, pavyzdžiui, kaukes su atitinkamais filtrais (LST EN 14387).

Asmens higienos priemonės: dėvėti švarius apsauginius chemikalams atsparius drabužius ir tinkamą avalynę. Po darbo ir prieš pertrauką nusiplauti rankas su muilu. Nusiplaukite rankas po darbo ir prieš pertrauką. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: trąšų ar jų tirpalų neišpilti į atvirus vandens telkinius, geriamojo vandens šaltinius.

9 skirsnis. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną:

Spalva:

Kvapų:

Lydymosi ir stingimo temperatūra, °C

Virimo temperatūra, °C

Degumas

Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos: % vol.:

Pliūpsnio temperatūra °C:

Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:

Skilimo temperatūra, °C

pH

Kinematinė klampa, mm²/s

Tirpumas:

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritinė vertė)

Garų slėgis

Tankis ir (arba) santykinis tankis, g / ml:

Santykinis garų tankis

Skystis

Ruda

Silpnas specifinis

nėra duomenų

Nėra duomenų

Nedegus

Nesproguos

Nėra duomenų

Savaime nedega

Nėra duomenų

1,5-2,5(10% tirpalas)

Nėra duomenų

100% vandenyje

Nėra duomenų

Nėra duomenų

1,45-1,5

Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. Reaktyvumas: normaliomis sandėliavimo, gabenimo ir naudojimo sąlygomis produktas stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas: naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.3. Pavočių reakcijų galimybė: gali reaguoti su šarmais.

10.4. Vengtinės sąlygos: aukšta arba žema aplinkos temperatūra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: vengti produkto sąlyčio su rūgštimis ir kalkėmis. Ilgalais kontaktas

su aliuminiu, bronzą, variu, švinu, alavu, cinku ar kitais šarminiais metalais ar jų lydiniais.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: fosforo oksidas (PO_x), fosfino (PH₃) dujos, azoto oksidai (NO_x), vandenilis.

11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Trąšų poveikis sveikatai priklauso nuo jose esančių medžiagų. Tikėtini poveikio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

- a) **Ūmus toksiškumas:** ATE mišinys ~ 1880 mg/kg. Ūmus toksiškumas prarijus, 4 pavojaus kategorija.
- b) **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** sukelia odos nudegimus (koroziją).
- c) **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** gali smarkiai pažeisti akis.
- d) **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** neklasifikuojama.
- e) **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** nėra duomenų.
- f) **Kancerogeniškumas:** nėra duomenų.
- g) **Toksiškumas reprodukcijai:** nėra duomenų.
- h) **STOT (vieartinis poveikis):** nėra duomenų
- i) **STOT (kartotinis poveikis):** nėra duomenų
- j) **Aspiracijos pavojus:** nėra duomenų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus:

Fosfono rūgštis, CAS Nr. 13598-36-2:

LD50 prarijus, žiurkėms: 1900 mg/kg

Ortofosforo rūgštis, CAS Nr. 7664-38-2:

LD50 prarijus (žiurkėms): 1530 mg/kg; (pelėms): 1250 mg/kg

LC50 įkvėpus (žiurkėms) > 850 mg/m³/1h; (pelėms): 25,5 g/m³

LD50 per odą (triušiams): 2740 mg/kg

Mangano dinitratas, CAS Nr. 10377-66-9:

LD50 (prarijus): -804-850 mg/kg (žiurkėms);

NOAEL (prarijus): 200 mg/kg/25 mėn. (žiurkės).

Azoto rūgštis, CAS Nr. 7697-37-2:

LC50 (įkvėpus): - 1562,5 mg/m³/4h (žiurkės);

LC50 – 80 mg/m³/4val. (NO₂) (žiurkės) (dujos).

2-aminoetanolis, CAS Nr. 141-43-5:

LD50 prarijus, žiurkėms: 1720 mg/kg

LD50 per odą (triušiams): 1010 mg/kg

Cinko oksidas, CAS Nr. 1314-13-2:

LD50 prarijus, žiurkėms: 5000 mg/kg

LC50 įkvėpus, žiurkėms: > 5,4 mg/l

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės: nėra duomenų.

11.2.2. Kita informacija: nėra duomenų.

12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas: toksiškas vandens organizmams ir sukelia ilgalaikius padarinius.

Komponentai:

Fosforo (ortofosforo) rūgštis, CAS Nr. 7664-38-2:

LC50 žuvis (*Gambusia affinis*): 3-3,5 mg/l/96/val.

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

2-aminoetanolis, CAS Nr. 141-43-5:

LC50 žuvis: 329 mg/l/96val.

Mangano nitratas, CAS Nr. 10377-66-9:

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

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

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

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

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

LC50 dumbliai – 4,98 mg/l/12 d. (*Scenedesmus quadricauda*).

Azoto rūgštis.. %; CAS Nr. 7697-37-2:

LC50 žuvis – 8226 mg/l/96h (Vaivorykštinis upėtakis) (natrio nitratas (NaNO_3);

NOEC žuvis: 97,8 mg/l per 3 mėnesius (*Amphiprion ocellaris*)

LC50 bestuburiai – 4,4-4,7 mg/l/48h (*Ceriodaphnia dubia*);

EC50 bestuburiai – 8609 mg/l/24h (natrio nitratas (NaNO_3)).

Cinko oksidas; CAS Nr. 1314-13-2:

LC50 žuvis – 23,06 mg/l/84h (*Danio rerio*),

NOEC žuvis: 7,2 mg/l/96h (Zn) (*Liza vaigiensis*)

LC50 bestuburiai – 3,3 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

EC50 bestuburiai – 0,67 mg/l/48h (Zn) (*Ceriodaphnia dubia*) (pH<7),

NOEC bestuburiai: 0,01 mg/l/38h (ZnSO₄) (*Arbacia lixula*, jūros ežiai, *Arbaciidae*),

EC50 dumbliai – 0,21 mg/l/72h (Zn) (*Selenastrum capricornutum*) (pH>7),

NOEC dumbliai – 0,5 mg/l/96h (nZnO) (*Skeletonema marinoi*)

12.2 Patvarumas ir skaidumas: mišinys susideda iš neorganinių druskų; tyrimas neatliekamas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: trąšas pasisavina augalai. Dideli kiekiai prisideda prie vandens floros augimo.

12.4 Judumas dirvožemyje: tirpsta vandenyje, lengvai pasiskirsto dirvožemyje.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: pagal ES kriterijus, nepriskirti PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės: nėra duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis: nėra.

Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais, draudžiama išpilti mišinį į atvirus vandens telkinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Produkto atliekų šalinimas: atliekų tipas HP 8 ėsdinantis.

Atliekų kodas:

02 01 08 (agrocheminės atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų).

Užterštos pakuotės tvarkymas:

pakuotės su produktų likučiais šalinamos kartu su atliekomis.

Pakuočių atliekų kodas:

15 01 02 (plastikinė pakuotė)

15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba jomis užterštos).

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Trąšos priskiriamos pavojingų krovinių vežimui ir joms taikomi Europos susitarimo dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR / RID), jūra (IMDG / GSM) arba oro (CAO / IATA) reikalavimai.

14.1. JT numeris ar ID numeris: 1760

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: ĖSDINANTIS SKYSTIS, C.N.

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): 8 (ėsdinančios medžiagos); klasifikacijos kodas C9 (kitos ėsdinančios medžiagos).

14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai: -



14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Nr. 8

14.7. Specialios atsargumo priemonės vartotojui: pavojaus identifikavimo numeris 80.

14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas jūra pagal IMO dokumentus: netaikoma.

14.9. Informacija apie standartines UN taisykles:

Pavojingų krovinių gabenimas transporto priemonėmis, geležinkeliais ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID)ADN):

14.9.1. UN numeris: 1760.

14.9.2. UN teisingas krovinio pavadinimas: ĖSDINANTIS SKYSTIS, N.O.S

14.9.3. Įrašas gabenimo dokumentuose: UN1760, ĖSDINANTIS SKYSTIS, N.O.S (kitos ėsdinančios medžiagos), 8, III;

14.9.4. Transporto pavojingumo klasė (-ės): 8.

14.9.5. Pakuočių klasė: III

14.9.6. Klasifikacijos kodas: C9

14.9.7. Pavojaus etiketė (-ės): 8

14.9.8. Specialios nuostatos (SP): 274

14.9.9. Neįtraukti kiekiai (EQ): E1

14.9.10. Ribotas kiekis (LQ): 5 L

14.9.11. Transporto kategorija (TC): 3

14.9.12. Tunelio apribojimo kodas (TRC): E

14.9.13. Pavojaus identifikavimo Nr.: 80

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1782/2003 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP reglamentas)
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 830/2015, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai";

- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos “Atliekų tvarkymo taisyklės” ((suvestinė redakcija nuo 2018-12-06);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), 2015 m. redakcija.
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: nėra

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

Šio saugos duomenų lapo 3 skirsnyje nurodytų pavojingumo frazių ir piktogramų reikšmės:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

GHS02 simbolis „Liepsna virš apskritimo“

GHS05 simbolis „korozija“

GHS07 simbolis „šauktukas“

GHS08 simbolis „pavojus sveikatai“

GHS09 simbolis „Aplinka“

H272 Gali padidinti ugnį, oksidatorius

H290 Gali ėsdinti metalus

H302 Kenksminga prarijus

H312 Kenksminga susilietus su oda

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H315 Dirgina odą

H318 Smarkiai pažeidžia akis

H319 Sukelia stiprų akių dirginimą

H332 Kenksminga įkvėpus

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus

H373 Gali pakenkti organams ilgai arba pakartotinai veikiant

H400 Labai toksiška vandens organizmams

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

EUH071 Ardanti kvėpavimo takus

Akronimai:

CAS – cheminių medžiagų santraukų tarnyba

EB Nr. – Europos paskebltų cheminių medžiagų sąrašas

PBT – patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos

vPvB – labai patvarios ir labai bioakumuliacinės medžiagos

DNEL – išvestinis be poveikio lygis

PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

RID – Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės

IMDG – tarptautiniai pavojingi kroviniai jūroje

Nuorodos į svarbiausią literatūrą ir duomenų šaltinius:

- Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KEM), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET internetinių svetainių pateikti duomenys.

Atsakomybę ribojanti sąlyga:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos
Reglamento (ES) Nr. 2020/878
reikalavimus

Pildymo data: 2021-05-17

Paskutinio atnaujinimo data: 2023-05-29

Versijos Nr.: 2

PRODUKTAS

Fosto



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su produktu. Duomenys atspindi šiandienos žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų specifinių produkto savybių. Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma produkto saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tai ne specifikacijos lapas ir jokie pateikti duomenys neturėtų būti laikomi specifikacija. Informacija šiame produkto saugos duomenų lape buvo gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai paties produkto testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas kaip komponentas kitame produkte, produkto saugos duomenų lapo informacija galioti negali.

Papildomą informaciją teikia UAB "IKARAI".