

1 Skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

Prekinis pavadinimas: Enzo

1.2. Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: trąšos skirtos naudoti žemės ūkyje. Skirta profesionaliems naudotojams. 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:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]: atsižvelgiant į komponentus ir jų kieki, tai pat į pH, trąšos klasifikuojamos taip:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Fiziniai pavojai:

metalu ęsdinimas, 1 pavojaus kategorija, H290

Pavojai sveikatai:

ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302;

odos ęsdinimas, 1A pavojaus kategorija, H314;

STOT RE 2; (smegenys/įkvėpus), H373

Pavojai aplinkai:

lėtinis pavojus vandens aplinkai, 2 pavojaus kategorija, H411

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

Pavojaus piktorgama (-os), signalinis žodis:



Pavojinga

Pavojingumo frazės:

H290 Gali ęsdinti metalus.

H302 Kenksminga prarijus

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H373 Gali pakenkti organams (smegenims), jeigu medžiaga veikia liga arba kartotinai (įkvėpus)

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P234 Laikyti tik originalioje talpykloje.

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P281 Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją
P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją
P321 Specialus gydymas
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą
P405 Laikyti užrakintą
P501 Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) vadovaujantis vietos/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais nuostatais.

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

2.3. Kiti pavojai:



Produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.


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:

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB
*Mangano nitratas Reg. Nr. 01-2119487993-17	10377-66-9	7758-99-8	40-50	 Oksidatorius, 2 pavojaus kategorija, H272; ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, H302; odos ėsdinimas, 1C pavojaus kategorija, H314; smarkiai pažeidžia akis, 1 pavojaus kategorija, H318; STOT RE 2, H373; lėtinis pavojus vandens organizmams, 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	10-15	 Odos ėsdinimas, 1A pavojaus kategorija, H314; metalų ėsdinimas, 1 pavojaus kategorija, H290; EUH071 <i>Konkrečios ribinės koncentracijos:</i> Oks. 2; H272: C ≥ 99 % Oks. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 % Odos ėsdin. 1A; H314: C ≥ 20 %

				<p><i>Odos ėsdin. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %</i> <i>Met. Ėsdin. 1; 20 % ≤ C ≤ 65 %</i></p>
<p>*Cinko oksidas, 99.9%</p> <p>Ind. Nr. 030-013-00-7 Reg Nr. 01-2119463881-32-xxxx</p>	1314-13-2	215-222-5	1-5	 <p>Ūmus toksiškumas vandens organizmams, 1 pavojaus kategorija, H400; lėtinis toksiškumas vandens organizmams, 1 pavojaus kategorija, H410.</p>

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

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

Bendrosios pastabos: atsiradus bet kokiems sveikatos sutrikimams ir jiems nepraeinant, nedelsiant kreiptis į gydytoją/medikus.

Įkvėpus: išvesti nukentėjusį asmenį į gryną orą. Jei sudėtinga kėpuoti, aprūpinti deguonimi. Jei kvėpuoja netaisyklingai arba sutrinka kvėpavimas, atliki dirbtinį kvėpavimą. Jei atsirado nepageidautini požymiai ir nepraeina, nedelsiant kreiptis į gydytoją/medikus.

Patekus ant odos: nusivilkti visus suterštus rūbus ir avalynę. Nuplauti kūno vietas, ant kurių pateko medžiaga, dideliu vandens kiekiu. Prieš naudojant rūbus pakartotinai, juos išskalbti. Jei atsirado nepageidautini požymiai ir nepraeina, nedelsiant kreiptis į gydytoją / medikus.

Patekus į akis: plauti akis 15 minučių vandeniu, laikant pakeltus vokus. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Jei paraudimas, perštėjimas neišnyksta, nedelsiant kreiptis į gydytoją / medikus.

Prarijus: neskatinėti vėmimo. Praskalauti burną vandeniu. Jei atsirado nepageidautini požymiai ir nepraeina, nedelsiant kreiptis į gydytoją/medikus. Parodyti gydytojui šį saugos duomenų lapą, šio produkto pakuotę arba etiketę.

4.1.2. Rekomendacijos poveikio atveju:

- Reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir jei po sąlyčio galima tikėtis uždelsto poveikio:** nedelsdami kreipkitės į gydytoją, jei atsiranda sveikatos sutrikimai ir jų nepavyksta išspręsti. Po poveikio galima tikėtis paraudimo ir sudirginimo. Prarijus gali sudirginti virškinimo traktą, sukelti vėmimą ir viduriavimą.
- Paveiktą asmenį rekomenduojama perkelti iš poveikio vietos į gryną orą.**
- Rekomenduojama nusivilkti ir nusirengti drabužius bei batus.**
- 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. Viršutinių kvėpavimo takų dirginimas, sumažėjęs kraujospūdis, karščiavimas, pykinimas.

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: priklauso nuo gaisro aplinkos. Gaisro atveju naudoti purškiamo vandens dulksną.

Netinkamos gesinimo priemonės: Cheminiai gesintuvai, putos, stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai: veikiant aukštai temperatūrai gali išsiskirti kenksmingi dūmai, kurių sudėtyje yra pavojingų sveikatai skilimo/degimo produktų (azoto oksidai, metalų Mn, Zn) junginiai ir kt.).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė gaisro gesinimo įranga: gaisro atveju, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus ir dėvėti apsauginius gaisrininkų drabužius.

Specialios gaisro gesinimo priemonės: perkelti talpas nuo gaisro ploto, jeigu tai galima padaryti nerizikuojant. Naudoti vandens pusrus neatidarytų patalpų vėsinimui. Vėsinti talpas pakankamai užliejant vandeniu ir gaisrui užgesus. Užkirsti kelią, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis.

6 Skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams: vengti patekimo ant odos ir į akis. Neįkvėpti garų. Negalima imtis jokių priemonių, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo pasiruošimo. Neleisti įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Imtis saugos priemonių, nurodytų 7-me ir 8-me skirsniuose. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Skubios pagalbos priemonės: užtikrinti tinkamą ventilaciją. Pašalinti nukentėjusius asmenis iš užterštos teritorijos. Jei atsirado nepageidautini simptomai ir nepraeina, kreiptis į gydytojus.

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 vandenis 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: nedideli išsiliejimai: absorbuoti nuotėkį nedegia, sugeriančia medžiaga. Naudoti nedegią medžiagą, tokią kaip smėlį ar gruntą, surenkant produktą ir patalpinant į tinkamą talpą vėlesniam utilizavimui. Dideli išsiliejimai: pašalinti su siurbliu arba su autocisterna su vakuuminiu siurbliu į saugojimo rezervuarus. Surinktą, susiurtą ar susemtą medžiagą patalpinti į specialias sandarias talpas. Likučius nuplauti vandeniu.

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: dirbti gerai vėdinamose patalpose. Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti apsauginius akinius bei kvėpavimo takų apsaugos priemones, laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti trąšų patekimo į akis, ant odos, drabužių. Nepraryti trąšų. Stengtis neįkvėpti garų, aerozolio. Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: 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 nurodoma 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:

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis	
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	mg/m ³
Azoto rūgštis	7697-37-2	-	2,6
Azoto oksidas	10102-43-9	30	60
Diazoto oksidas	10024-97-2	180	900
Cinko oksidas	1314-13-2	5	-
Manganas ir neorganiniai jo junginiai (kaip Mn):			
-įkvepiamoji frakcija		1	-
Alveolinė frakcija		0,5	-

Mangano dinitrato vandeninis tirpalas:

Belgija, ribinis dydis (mg/m³): 0,2 mg/m³ Mn (8val.);
Prancūzija – VME (mg/m³): 1 mg/m³ Mn (8val.);
JAV – OSHA, OSHA PEL (TWA) (mg/m³): 5 mg/m³ Mn.

PNEC vertės: nėra duomenų.

8.1.2. **Biologinės ribinės vertės:** sudedamojoje (-osiose) dalyje (-yse) nenustatytos biologinio poveikio ribinės vertės.

DNEL vertės: nėra duomenų

PNEC vertės: nėra duomenų

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: esant pusrų pavojui, nešioti apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis arba veidą dengiantį skydelį (sandarūs apsauginiai akiniai, pvz.: EN 166).

Odos ir rankų apsauga: mūvėti cheminėms medžiagos atsparias ir skysčiams nelaidžias pirštines (EN 374).

Kita odos apsauga: dėvėti apsauginius visą kūną dengiančius, rūgštims atsparius darbo drabužius.

Kvėpavimo organų apsauga: gera bendra ištraukiamoji ventiliacija. Jei susidaro aerosoliai, migla ar išsiskiria Garai ir ventiliacija yra nepakankama, dėvėti kvėpavimo apsaugos priemones pagal LST EN 149.

Apsauga nuo terminių pavojų: netaikoma

Asmens higienos priemonės: naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas. Prieš pakartotinį naudojimą, išskalbti užterštus drabužius. Asmeniniai drabužiai ir darbo drabužiai turi būti laikomi atskirai. Vadovautis geros darbo higienos ir saugos praktikos nurodymais.

8.2.3. **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:** trašų 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:

Kvapąs:

Skystis

Rožinė

Silpnas specifinis

Lydimosi ir stingimo temperatūra, °C	+5
Virimo temperatūra, °C	Nėra duomenų
Degumas	Nedegus
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos: % vol.:	Nesprogus
Pliūpsnio temperatūra °C:	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Savaime nedega
Skilimo temperatūra, °C	Nėra duomenų
pH	2,0-3,0 (10% tirpalas vandenyje)
Kinematinė klampa, mm²/s	Nėra duomenų
Tirpumas:	100% vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritimė vertė)	Nėra duomenų
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tankis ir (arba) santykinis tankis, g / ml:	1,56-1,6
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

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

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

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: reakcija su organinėmis medžiagomis ir junginiais, metalais, kalkėmis, plieniu ir garuojančiomis medžiagomis.

10.4. Vengtinios sąlygos: aukšta arba žema aplinkos temperatūra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: vengti produkto sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis, rūgštimis ir šarmais. Degiomis medžiagomis, metalo milteliais, organinėmis medžiagomis ir junginiais.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: azoto oksidai (NO_x), cinko oksidas (ZnO), vandenilis ir kt.

11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

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

- a) **Ūmus toksiškumas:** 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 (viekartinis poveikis):** gali pakenkti organams (smegenims) ilgai arba pakartotinai veikiant (įkvėpus).
- i) **STOT (kartotinis poveikis):** gali pakenkti organams (smegenims) ilgai arba pakartotinai veikiant (įkvėpus).
- j) **Aspiracijos pavojus:** nėra duomenų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus:

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

Prarijus: LD50-804-850 mg/kg (žiurkės);

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

Azoto rūgštis ...%; CAS Nr. 7697-37-2:

Įkvėpus: LC50 – 1562,5 mg/m³/4val. (žiurkės);
LC50 – 80 mg/m³/4val. (NO₂) (žiurkės) (dujos).

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

Prarijus: LD50 - >5000-<15000 mg/kg (žiurkės);
Įkvėpus: LC50 - >1,79 mg/l/4val. (žiurkės) (oras);
LC50 - >5,7 mg/l/4val.
Per odą: LD50 - >2000 mg/kg/24val. (žiurkės).

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės: nėra duomenų.

11.2.2. Kita informacija: nėra duomenų.

12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas: dideli kiekiai į vandenį patekusių trąšų pakeičia jo pH

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

Žuvis: LC50 – 2,4-17,4 mg/l/96val. (Oncorhynchus kisutch);
LC50 – 14,5 mg/l/96val. (Mn) (Oncorhynchus mykiss);
NOEC: 2,9 mg/l/28d. (Oncorhynchus mykiss); 0,6 mg/l/4mėn. (Mn) (Oncorhynchus mykiss);
Bestuburiams: LC50 – 9,8 mg/l/48val. (Daphnia magna);
NOEC: 4,1 mg/l/21d. (Daphnia magna);
Dumbliams: LC50 – 4,98 mg/l/12d. (Scenedesmus quadricauda).

Azoto rūgštis ...%; CAS Nr. 7697-37-2:

Žuvis: LC50 – 8226 mg/l/96val. (Rainbow trout) (natrio nitratas (NaNO₃));
NOEC: 97,8 mg/l/3mėn. (Amphiprion ocellaris);
Bestuburiams: LC50 – 4,4-4,7 mg/l/48val. (Ceriodaphnia dubia);
EC50 – 8609 mg/l/24val. (natrio nitratas (NaNO₃)).

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

Žuvis: LC50-23,06 mg/l/84val. (Danio rerio);
NOEC: 7,2 mg/l/96val. (Zn) (Liza vaigiensis);
Bestuburiams: LC50 – 3,3 mg/l/48val. (Daphnia magna);
EC50 – 0,67 mg/l/48val. (Zn) (Ceriodaphnia dubia) (pH<7);
NOEC: 0,01 mg/l/38val. (ZnSO₄) (Arbacia lixula, Sea Urchin, Arbaciidae);
Dumbliams: EC50 – 0,21 mg/l/72val. (Zn) (Selenastrum capricornutum) (pH>7);
NOEC – 0,5 mg/l/96val. (nZnO) (Skeletonema marinoi).

12.2 Patvarumas ir skaidumas: mišinys susideda iš neorganinių druskų; tyrimai neatlikti.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: nėra duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje: nėra duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: neturinti PBT arba vPvB savybių medžiaga ar mišinys.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios 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

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis "Atliekų tvarkymo taisyklėmis" (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

Produkto atliekų utilizavimas: atliekų tipas HP 8 Ėsdinantis.

atliekų kodas:

02 01 08 (agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų);

Užterštos pakuotės tvarkymas:

Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis.

Pakuotės atliekų kodas:

15 01 02 (plastikinės pakuotės);

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

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktas priskiriamas pavojingų medžiagų/mišinių kategorijai ir jam taikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautiniais keliais (ADR), geležinkeliais (RID), jūra (IMDG), vidaus vandens keliais (ADN) ir oru (ICAO/IATA) reikalavimai.

14.1. JT numeris ar ID numeris: 3264

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): 8 (ėsdinančios medžiagos); klasifikacijos kodas C1 (neorganinis, skystas)

14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai: jūros teršalas



14.6. Pavojaus ženklai: Nr. 8



14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: pavojaus identifikacinis numeris 80

14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transporto pagal IMO priemones: netaikoma.

14.9. Informacija pagal JT tipines taisykles: pavojingų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN):

14.9.1. JT numeris.	3264
14.9.2. JT teisingas krovinio pavadinimas.	ĖDUS, SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
14.9.3. Įrašai transporto dokumentuose.	UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., 8. III.
14.9.4. Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)	8
14.9.5. Pakuotės grupė	III
14.9.6. Klasifikacinis kodas	C1
14.9.7. Pavojaus ženklas (-ai)	8
14.9.8. Spec. nuostatos (SP)	274
14.9.9. Netroliuojami kiekiai (EQ)	E1

14.9.10. Riboti kiekiai (LQ)	5 L
14.9.11. Transporto kategorija (TC)	3
14.9.12 Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
14.9.13. Pavojaus rūšies identifikacinis 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

Pavojingumo frazių bei piktogramų, nurodytų šio SDL 3 sk., reikšmės:



GHS03



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

GHS03 Simbolis „liepsnojantis lankas“

GHS05 Simbolis „korozija“

GHS07 Simbolis „šauktukas“

GHS08 Simbolis „pavojai sveikatai“

GHS09 Simbolis „aplinka“

H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius

H290 Gali ėsdinti metalus

H302 Kenksminga prarijus

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H318 Smarkiai pažeidžia akis

H373 Gali pakenkti organams (smegenims), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpus)

H400 Labai toksiška vandens organizmams

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

EUH071 Ėsdinantis kvėpavimo takus.

Papildoma informacija apie pavojų (ES): nėra.

Akronimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

ADN – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

IMO – Tarptautinio jūrų transporto organizacija.



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

Enzo



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.
LC50 – Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.
LD50 – Mirtina doze 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).
CEN – Europos standartizacijos komitetas
STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui.
PNEC – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os).

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:

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".