

1 Skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

Prekinis pavadinimas: NPK 12-11-30+TE
UFI: WFK4-KA94-9TKN-3VCW

1.2. Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: mišinys, skirtas 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: pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 nuostatas šios trąšos klasifikuojamos taip:



GHS05



GHS07

Fiziniai pavojai: neklasifikuojama
Pavojai sveikatai: odos ėsdinimas / dirginimas, 1B pavojaus kategorija, H314
STOT SE 3, H335
Pavojai aplinkai: lėtinis pavojus vand

2.2. Ženklavimo elementai: pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktograma, signalinis žodis:



PAVOJINGA

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą;
H318 Smarkiai pažeidžia akis;
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P262 Saugotis, kad nepunktų į akis, ant odos ar drabužių.
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P273 Vengti patekimo į aplinką;
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / dėvėti akių (veido) apsaugą;
P302+P352: PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P332+P313: Jei sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
P362 Nusivilkti užterštus drabužius iš išskalbti prieš pakartotinai naudojant
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: keletą minučių atsargiai plauti vandeniu, išimkite kontaktinius lęšius, jei yra ir tai lengva padaryti, toliau skalaukite.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P321 Specifinis gydymas
 P501 Turinį / talpą išmesti į... (pagal vietinius, regioninius, nacionalinius ir (arba) tarptautinius reglamentus).

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

Pavojus sveikatai: ilgalaikis kontaktas su oda arba akimis gali sudirginti odą arba akis. Prarijus gali sudirginti virškinamąjį traktą.



Fiziniai ir cheminiai pavojai: nedegus, nesproguš mišinys.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: vadovaujantis gamtosaugos principais, trąšų nepilti į atvirus vandenius, geriamojo vandens šaltinius.

3 Skirsnis. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. **Medžiagos:** netaikoma.

3.2. **Mišiniai:** pavojingos medžiagos mišinyje:

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB
Mangano dinitratas Reg. Nr. 01-2119487993-17-xxxx	10377-66-9	233-828-8	3,5-4,5%	 Ox. Sol. 2; H272 Ūmus toks. 4; H302 Odos koroz. 1C; H314 Kenkimas akims: 1; H318 STOT RE 2; H373 (SMegenys) (įkvėpimas) Lėtinis poveikis vandens aplinkai 3; H412
Cinko nitratas Reg. Nr. 01-2119488498-16-xxxx	7779-88-6	231-943-8	3-4%	 Ox. Sol. 2; H272 Ūmus toks. 4; H302 Odos sudirg. 2; H315 Kenkimas akims 1; H318 STOT SE; H335 (kvėpavimo takams) (įkvėpimas) Vandens aplinkai ūmus 1; H400 Vandens aplinkai lėtinis 2; H411 M=1 M (lėtinis) = 1

*Medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nurodyti šio SDL 8 sk.

Pavojingumo frazių bei piktogramų reikšmės nurodytos šio SDL 16 sk.

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 į gydytoją. Įkvėpus kenksmingų junginių, išsiskiriančių terminio skilimo metu, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nusivilkti užterštus drabužius. Užterštas odos vietas kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu.

Odos sudirginimo atveju kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis: nedelsdami keletą minučių kruopščiai skalaukite atmerktas akis švariu tekančiu vandeniu, pakeldami vokus (išimkite kontaktinius lęšius, jei yra). Akių sudirginimo atveju kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus: praskalauti burną vandeniu. Išgerti 1-2 stiklines vandens. Jei savijauta bloga, kreiptis į gydytoją.

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): ilgalaikis arba pakartotinis kontaktas gali sudirginti akis. Ilgalaikis kontaktas gali sudirginti odą. Prarijus gali sudirginti virškinamąjį traktą, sukelti vėmimą, viduriavimą.

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 trašų etiketę.

5 Skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: CO₂ putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo. Trašos nedegios, gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

Netinkamos gesinimo priemonės: kieta vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali atsirasti terminis trašų komponentų sunaikinimas ir susidaryti kenksmingi dūmai, azoto oksidai (NO, NO₂), anglies oksidai (CO, CO₂), metalų (Mn, Zn) junginiai ir kt. Neįkvėpkite kenksmingų junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonomines kvėpavimo takų priemones, dėvėti apsauginę gaisrininko aprangą (LST EN 469).

Pakuotes su trašomis patraukti toliau nuo gaisro židinio.

Gaisro gesinimo medžiagos neturi 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 darbo patalpų vėdinimą. Naudoti individualias apsaugos priemones – apsauginius drabužius, pirštines, kvėpavimo takų apsaugines kaukes. Bengti trašų patekimo į akis ir ant odos.

Skubios pagalbos priemonės: užtikrinti tinkamą ventiliaciją. 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: Trašos neturi patekti į paviršinius ar gruntinius vandenis, geriamojo vandens šaltinius. Išsipylus dideliame trašų kiekiui pranešti aplinkosaugos tarnyboms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

6.3.1. Izoliacijai: apriboti prieigą prie užterštos vietos. Sustabdykite produkto srautą, jei tai nerizikinga.

6.3.2. Valymui: išsiliejusias trašas 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 būtų kuo greičiau surinktos ir išsmestos į tinkamai paženklintą konteinerį.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7 skirsnis. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės:

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 uždaroje originalioje pakuotėse, gerai vėdinamose, vėsiose patalpose. Pakuotė turi būti sandari, mechaniškai patvari, chemiškai atspari ir paženklinta etikete. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): skystos kompleksinės trąšos lauko augalams. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma trąšų etiketėje.

8 skirsnis. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai:

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

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Mangano (Mn) EDTA chelatas: Manganas ir neorganiniai jo junginiai (kaip Mn)	15375-84-5		
-įkvepiamoji frakcija		1	-
-alveolinė frakcija		0,5	-

Pastaba: alveolinė frakcija yra dulkių dalis, kuri praeina per pirminį separatorių, kurio parametrai atitinka Johannesburgo konvenciją.

Mangano dinitrato vandeninis tirpalas:

Belgija, ribinė vertė (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.

8.1.2. Biologinės ribinės vertės: biologinio poveikio ribinės vertės nenustatytos.

DNEL vertės: nėra duomenų

PNEC vertės: nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.

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

Kvėpavimo takų apsauga: prireikus naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, pvz., kaukes su tinkamais filtrais (LST EN 14387).

Rankų ir odos apsauga: esant ilgalaikiam sąlyčiui – apsauginės pirštinės (LST EN 374). Tinkamiausios apsauginės pirštinės parenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę.

Akių apsauga: naudoti apsauginius priglundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: dėvėti švarius apsauginius cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius, avėti tinkamą avalynę.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, 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:

Kvapas:

Lydimosi ir stingimo temperatūra, °C

Virimo temperatūra, °C

Degumas

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos: % vol.:

Pliūpsnio temperatūra °C:

Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:

Skilimo temperatūra, °C

pH

Kinematinė klampa, mm²/s

Tirpumas:

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritiminė vertė)

Garų slėgis

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

Santykinis garų tankis

Skystis

Tamsiai ruda

Specifinis

Nėra duomenų

Nėra duomenų

Nedegus

Nesproguos

Nėra duomenų

Savaime nedega

Nėra duomenų

3,5-4,5 (10% tirpalas vandenyje)

Nėra duomenų

Maišomas

Nėra duomenų

Nėra duomenų

1,2-1,25

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: gali reaguoti su rūgštimis.

10.4. Vengtinios sąlygos: aukšta arba žema aplinkos temperatūra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: azoto oksidai (NO_x), cinko, mangano oksidai ir kiti.

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ 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:** nėra duomenų.

b) **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** nėra duomenų.

c) **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** nėra duomenų.

- d) **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** nėra duomenų.
- e) **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** nėra duomenų.
- f) **Kancerogeniškumas:** nėra duomenų.
- g) **Toksiškumas reprodukcijai:** nėra duomenų.
- h) **STOT (viekartinis poveikis):** nėra duomenų.
- i) **STOT (kartotinis poveikis):** nėra duomenų.
- j) **Aspiracijos pavojus:** nėra duomenų.

11.2. Informacija apie komponentų toksinį poveikį: nėra duomenų.

11.3. Informacija apie kitus pavojus:

11.3.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės: duomenų nėra.

11.3.2. Kita informacija: prarijus gali sudirginti virškinamąjį traktą, sukelti vėmimą ir viduriavimą.

12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas:

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

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

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

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

Bestuburiai: LC50 – 9,8 mg/l/48g (Daphnia magna);

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

Dumbliai: LC50 – 4,98 mg/l/12 dienų (Scenedesmus quadricauda).

Cinko nitratas, CAS 231-943-8

PNEC aqua (gėlas vanduo) - 0,0206 mg/l

PNEC aqua (jūrinis vanduo) – 0,0061 mg/l

Žuvis: LC50 – 0,196 mg/l (viena vertė) (Oncorhynchus Mykiss):

NOEC: 0,44 mg/l/72 dienos (Oncorhynchus mykiss)

Bestuburiai: EC50 – 0,413 mg/l (viena vertė) (Ceriodaphnia dubia)

NOEC: 0,208 mg/l/50 dienų (Daphnia magna).

12.2 Patvarumas ir skaidumas: nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje: vandenyje tirpsta, dirvožemyje lengvai pasiskirsto.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: pagal ES kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės: nėra duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais, draudžiama išpilti mišinį į atvirus vandens telkinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Produkto atliekų utilizavimas:

Atliekų kodas:

02 01 09 (agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08);

16 03 03 (neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų 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 nepriskiriamas pavojingų medžiagų/mišinių kategorijai ir jam netaikomi 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:** netaikoma.
- 14.2. **JT tinkamas krovinio pavadinimas:** netaikoma.
- 14.3. **Vežimo pavojingumo klasė (-s):** netaikoma.
- 14.4. **Pakuotės grupė:** netaikoma.
- 14.5. **Pavojus aplinkai:** lėtinis pavojus vandens aplinkai, 3 pavojaus kategorija
- 14.6. **Specialios atsargumo priemonės naudotojams:** nėra
- 14.7. **Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones:** netaikoma.

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. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių 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 simbolis „Liepsna virš apskritimo“
GHS05 simbolis „korozija“
GHS07 simbolis „Šauktukas“
GHS08 simbolis „pavojus sveikatai“
GHS09 simbolis „Aplinka“

H272 Gali sustiprinti gaisrą; oksidatorius.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos
Reglamento (ES) Nr. 2020/878
reikalavimus
Pildymo data: 2021-05-17
Paskutinio atnaujinimo data: 2025-02-11
Versijos Nr.: 3

PRODUKTAS

NPK 12-11-30+TE



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



H302 Kenksminga prarijus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H373 Gali pakenkti organams (smegenims) ilgai arba pakartotinai veikiant (įkvėpus);
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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 – Tarpvalstybinio jūrų transport organizacija.
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 šaltiniai:

- 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".