

Ammophos

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

Date of issue : 2013-06-07
Date of revision : 2024-11-05
Version : 4

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

Product name : Ammophos
Chemical name : Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate
EC number : 231-764-5
REACH Registration number : 01-2119488166-29-0041
CAS number : 7722-76-1
Other means of identification : Phosphoric acid, monoammonium salt; Phosphoric acid, ammonium salt (1:1); Ammonium diacid phosphate; Ammonium dihydrogen orthophosphate; Ammonium dihydrogen phosphate; Ammonium dihydrophosphate; Ammonium phosphate; Monoammonium orthophosphate

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
1. Formulations of fertilizers. 2. Flame retardants and fire preventing agents. 3. Preparation of fire extinguishers.	
Uses advised against	Reason
Not determined.	Not determined.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Manufacturer "KAZPHOSPHATE" LLP**

Office 1: 1A, Samal-1, 050051 Almaty, Republic of Kazakhstan
Phone: +7 727 3305 601; fax: +7 727 3305 606
Office 2: 126, Abay str., 080012 Taraz, Republic of Kazakhstan
Phone: +7 726 2451 494; fax: +7 726 2452 369

Only Representative PCC Rokita SA

ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Poland
Phosphorus Chemistry Business Unit
Telephone: +48 71 794 2131; Fax: +48 71 794 3543

e-mail address of person responsible for this SDS : almaty@kazphosphate.kz

1.4 Emergency telephone number**National advisory body/Poison Center**

Telephone number : Not available.

Supplier

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mono-constituent substance

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

The product is not classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms : Not applicable.

Signal word : No signal word.

Hazard statements : Not applicable.

Precautionary statements

Prevention : Not applicable.

Response : Not applicable.

Storage : Not applicable.

Disposal : Not applicable.

Supplemental label elements : Not applicable.

2.3 Other hazards

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Not applicable (Inorganic)	N/A	N/A	N/A	Not applicable (Inorganic)	N/A	N/A

Other hazards which do not result in classification :

The product does not contain components included in the list established in accordance with Article 59(1) for having endocrine disrupting properties, and identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration $\geq 0.1\%$ (w/w). In line with the Guidance on information requirements and chemical safety assessment, Chapter R.11: PBT Assessment, the PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation do not apply to inorganic substances. Therefore, it is considered that ammophos requires no further PBT assessment.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances : Mono-constituent substance

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs	Type
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	REACH #: 01-2119488166-29-0041 EC: 231-764-5 CAS: 7722-76-1	69 - 83	Not classified.	-	[1]
ammonium sulphate	EC: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	6 - 8	Not classified.	-	[2]
ammonium magnesium	EC: 232-075-2	4 - 9	Not classified.	-	[2]

orthophosphate	CAS: 7785-21-9				
alkali fluorosilicates(NH ₄)	EC: 240-968-3 CAS: 16919-19-0	1.5 - 6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	-	[2]
diammonium hydrogenorthophosphate	EC: 231-987-8 CAS: 7783-28-0	0.5 - 4	Not classified.	-	[2]
calcium sulfate	EC: 231-900-3 CAS: 7778-18-9	0.5 - 4	Not classified.	-	[2]
ammonium iron phosphate	EC: 233-255-3 CAS: 10101-60-7	0.1 - 3	Not classified.	-	[2]
aluminium orthophosphate	EC: 232-056-9 CAS: 7784-30-7	0 - 3	Not classified.	-	[2]
See Section 16 for the full text of the H statements declared above.					

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier, are classified and contribute to the classification of the substance and hence require reporting in this section.

Type

[1] Constituent

[2] Impurity

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact	: Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs.
Inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if symptoms occur. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
Skin contact	: Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.
Ingestion	: Wash out mouth with water. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.
Protection of first-aiders	: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact	: No specific data.
Inhalation	: No specific data.
Skin contact	: No specific data.
Ingestion	: No specific data.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician	: In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
Specific treatments	: No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : No specific fire or explosion hazard.
- Hazardous combustion products** : Decomposition products may include the following materials:
nitrogen oxides
sulfur oxides
phosphorus oxides
metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Small spill** : Move containers from spill area. Vacuum or sweep up material and place in a designated, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Vacuum or sweep up material and place in a designated, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance.

7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

7.3 Specific end use(s)

- Recommendations** : No additional information.
- Industrial sector specific solutions** : No additional remark.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

No exposure limit value known.

- Recommended monitoring procedures** : Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	DNEL	Long term Inhalation	5,9 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	8,3 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	1,45 mg/m ³	General population	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	4,17 mg/kg bw/day	General population	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0,42 mg/kg bw/day	General population	Systemic

PNECs

Product/ingredient name	Compartment Detail	Value	Method Detail
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	Sewage Treatment Plant	10 mg/l	Assessment Factors

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical product, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Wear suitable gloves tested to EN374.

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state : Solid.
Color : White.
Odor : Odorless.
Melting point/freezing point : 197°C [1013 hPa]
Initial boiling point and boiling range : Decomposes
Flammability : Non-flammable.
Lower and upper explosion limit : Lack of data.
Flash point : Lack of data.
Auto-ignition temperature : Lack of data.
Decomposition temperature : >197°C
pH : Lack of data.

Viscosity : Dynamic: Not applicable.
Solubility(ies) :
 Lack of data.
Solubility in water : >100 g/l
Partition coefficient: n-octanol/ water : Not applicable.
Vapor pressure : 0,0000015 kPa (0,000011 mm Hg) [OECD 104]
Relative density : 1,81 [20°C]
Density : Lack of data.
Vapor density : Lack of data.
Explosive properties : Lack of data.
Oxidizing properties : No oxidizing ingredients present.
Particle characteristics
Median particle size : Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
10.2 Chemical stability : The product is stable.
10.3 Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid : No specific data.
10.5 Incompatible materials : No specific data.
10.6 Hazardous decomposition products : Releases ammonia when heated.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	LC50 Inhalation Dusts and mists	Rat - Male, Female	≥5 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>2000 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute toxicity estimates

N/A

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	Eyes - Cornea opacity	Rabbit	0	24 to 72 hours	-
	Eyes - Edema of the conjunctivae	Rabbit	1,05	24 to 72 hours	-
	Eyes - Iris lesion	Rabbit	0	24 to 72 hours	-
	Skin - Edema	Rabbit	0	24 to 72 hours	-
	Skin - Erythema/Eschar	Rabbit	0,25	24 to 72 hours	72 hours
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	4 to 24 hours	-

Conclusion/Summary

Skin : Based on available data, the classification criteria are not met.

Eyes : Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory : Lack of data.

Sensitization

Product/ingredient name	Route of exposure	Species	Result
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	skin	Mouse	Not sensitizing

Conclusion/Summary

Skin : Based on available data, the classification criteria are not met.

Mutagenicity

Product/ingredient name	Test	Experiment	Result
diammonium hydrogenorthophosphate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Negative
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : No data available for this end-point, hence this classification is not considered to be applicable.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Specific target organ toxicity (single exposure)

No known significant effects or critical hazards.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

No known significant effects or critical hazards.

Aspiration hazard

No known significant effects or critical hazards.

Information on the likely routes of exposure : Routes of entry not anticipated: Oral, Dermal, Inhalation, Eyes.

Potential acute health effects

Eye contact : No known significant effects or critical hazards.

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.
Skin contact : No known significant effects or critical hazards.
Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact : No specific data.
Inhalation : No specific data.
Skin contact : No specific data.
Ingestion : No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : No known significant effects or critical hazards.
Potential delayed effects : No known significant effects or critical hazards.

Long term exposure

Potential immediate effects : No known significant effects or critical hazards.
Potential delayed effects : No known significant effects or critical hazards.

Potential chronic health effects

No known significant effects or critical hazards.

Conclusion/Summary : Based on available data, the classification criteria are not met.
General : No known significant effects or critical hazards.
Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.
Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.
Reproductive toxicity : No known significant effects or critical hazards.

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Endocrine disrupting properties

The product does not contain components included in the list established in accordance with Article 59(1) for having endocrine disrupting properties, and identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration $\geq 0.1\%$ (w/w).

11.2.2 Other information

No additional information.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	EC50 >100 mg/l Fresh water	Algae - Raphidocelis subcapitata	72 hours
	EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	EC50 >100 mg/l Fresh water	Micro-organism	3 hours
	LC50 >100 mg/l Fresh water	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 hours

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Lack of data.

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Lack of data.

Mobility : Lack of data.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product/ingredient name	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Monoammonium phosphate, Ammonium dihydrogenorthophosphate	Not applicable (Inorganic)	N/A	N/A	N/A	Not applicable (Inorganic)	N/A	N/A

12.6 Endocrine disrupting properties

The product does not contain components included in the list established in accordance with Article 59(1) for having endocrine disrupting properties, and identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration $\geq 0.1\%$ (w/w).

12.7 Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional or local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.

European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
16 03 04	inorganic wastes other than those mentioned in 16 03 03

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
Bag	15 01 02 plastic packaging

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments : Not regulated.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorization

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

No listed substance

Other EU regulations

DIRECTIVE 2008/68/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 24 September 2008 on the inland transport of dangerous goods (ADR, ADN, RID)

IATA /International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations (ICAO/IATA DGR)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG CODE)

Explosives precursors : Not applicable.
(1148/2019/EU)

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Persistent Organic Pollutants (1021/2019/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product is not controlled under the Seveso Directive.

National regulations

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

15.2 Chemical Safety Assessment : Not applicable.

SECTION 16: Other information

Changes to the Safety Data Sheet : 1.2, 3.1, 8.1, 11.1, 12.1, 12.5, 16

Abbreviations and acronyms :

- ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
- ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- AOX = Adsorbable Organically Bound Halogens
- ATE = Acute Toxicity Estimate
- BCF = Bioconcentration Factor
- CAS = Chemical Abstracts Service
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive toxicant
- CSA = Chemical Safety Assessment
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EC number = EINECS or ELINCS number
- EC50 = Half maximal effective concentration
- ES = Exposure Scenario
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- EWC = European Waste Catalogue
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- H statement = CLP/GHS Hazard statement
- IATA = International Air Transport Association
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IC50 = Half maximal inhibitory concentration
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- LC50 = Median lethal concentration
- LD50 = Median lethal dose
- LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
- N/A = Not available
- OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- R phrase = DSD/DPD Risk phrase
- REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006]
- RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- RRN = REACH Registration Number
- STOT = Specific Target Organ Toxicity
- SVHC = Substances of Very High Concern
- UN = United Nations
- VOC = Volatile Organic Compound
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified.

Full text of abbreviated H statements

H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.

Full text of classifications [CLP]

Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 3
Acute Tox. 3, H311	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 3
Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3

Training advice : Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Notice to reader

The information contained herein is accurate to the latest knowledge and describes the product from the point of view of health and environmental protection as well as safe handling. The information presented in this SDS refers to the technical product only and will not apply to any processed product. Final determination of the suitability of any materials for the chosen application(s) is the sole responsibility of the user"

Amofosas

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pakeitimais, padarytais Komisijos reglamentu (ES) 2020/878

Išdavimo data : 2013-06-07
Peržiūros data : 2024-11-05
Versija : 4

1 SKIRSNIS. Medžiagos / mišinio ir bendrovės / įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : Amofosas
Cheminis pavadinimas : Monoamonio fosfatas, amonio divandenilio ortofosfatas
EB numeris : 231-764-5
REACH registracijos numeris : 01-2119488166-29-0041
CAS numeris : 7722-76-1
Kitos identifikavimo priemonės : Fosforo rūgštis, monoamonio druska; fosforo rūgštis, amonio druska (1:1); amonio dirūgšties fosfatas; amonio divandenilio ortofosfatas; amonio divandenilio fosfatas; amonio dihidrofosfatas; amonio fosfatas; monoamonio ortofosfatas

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	
1. Trašų formulės. 2. Ugnį slopinančios ir priešgaisrinės medžiagos. 3. Gesintuvų paruošimas.	
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Priežastis
Nenustatyta.	Nenustatyta.

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Gamintojas RAB „KAZPHOSPHATE“
1 biuras: 1A, Samal-1, 050051 Almata, Kazachstano Respublika
Telefonas: +7 727 3305 601; faksas: +7 727 3305 606
2 biuras: 126, Abay g., 080012 Taraz, Kazachstano Respublika
Telefonas: +7 726 2451 494; faksas: +7 726 2452 369

Tik atstovas „PCC Rokita SA“
Sienkiewiczza g. 4, 56-120 Brzeg Dolny, Lenkija
Fosforo chemijos verslo padalinys
Telefonas: +48 71 794 2131; faksas: +48 71 794 3543

Už šį SDS atsakingo asmens el. pašto adresas : almaty@kazphosphate.kz

1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

Nacionalinė patariamoji įstaiga / Apsinuodijimų kontrolės centras

Telefono numeris: Nėra.
Tiekėjas



2 SKIRSNIS. Pavojų identifikavimas

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Vienkomponentė medžiaga

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuota.

Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 su pakeitimais.

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos : Netaikoma.

Signalinis žodis : Nėra signalinio žodžio.

Pavojingumo frazės : Netaikoma.

Atsargumo frazės

Prevencija : Netaikoma.

Atsakas : Netaikoma.

Sandėliavimas : Netaikoma.

Atliekų šalinimas : Netaikoma.

Papildomi ženklavimo elementai : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

**Produktas atitinka
PBT arba vPvB
kriterijus pagal
Reglamento (EB) Nr.
1907/2006 XIII priedą.**

**Kiti pavojai,
nereikalaujantys
klasifikavimo**

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A
Netaikoma (Neorganinis)				Netaikoma (Neorganinis)		

: Produkto sudėtyje nėra komponentų, įtrauktų į pagal 59(1) straipsnį sudarytą endokrininės sistemos sutrikdymo savybių sąrašą ir identifikuočių kaip turinčių endokrininės sistemos sutrikdymo savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kurių koncentracija yra $\geq 0,1 \%$ (m/m).

Vadovaujantis Informacijos reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo gairių R.11 skyriumi: PBT vertinimas, reglamento XIII priede nustatyti PBT ir vPvB kriterijai neorganinėms medžiagoms netaikomi. Todėl laikoma, kad amofosui nereikia atlikti papildomo PBT vertinimo.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Vienkomponentė medžiaga

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Specifinės koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Tipas
Monoamonio fosfatas, amonio divandenilio ortofosfatas	REACH Nr.: 01-2119488166-29-0041 EB: 231-764-5 CAS: 7722-76-1	69 – 83	Neklasifikuota.	-	[1]
amonio sulfatas	EB: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	6 – 8	Neklasifikuota.	-	[2]
amonio magnis	EB: 232-075-2	4 – 9	Neklasifikuota.	-	[2]



ortofosfatas	CAS: 7785-21-9		Acute Tox. 3, H301		
šarminiai fluorosilikatai (NH ₄)	EC: 240-968-3 CAS: 16919-19-0	1,5 – 6	Acute Tox. 3, H311, Acute Tox. 3, H321	-	[2]
diamonio vandenilio ortofosfatas	EC: 231-987-8 CAS: 7783-28-0	0,5 – 4	Neklasifikuota.	-	[2]
kalcio sulfatas	EC: 231-900-3 CAS: 7778-18-9	0,5 – 4	Neklasifikuota.	-	[2]
amonio geležies fosfatas	EC: 233-255-3 CAS: 10101-60-7	0,1 – 3	Neklasifikuota.	-	[2]
aliuminio ortofosfatas	EC: 232-056-9 CAS: 7784-30-7	0 – 3	Neklasifikuota.	-	[2]
Visą pirmiau deklaruotų H teiginių tekstą žr. 16 skyriuje.					

Tiekėjo žiniomis, nėra jokių papildomų sudedamųjų dalių, kurios būtų klasifikuojamos ir prisidėtų prie medžiagos klasifikavimo, todėl apie juos reikėtų pranešti šiame skyriuje.

Tipas

[1] Sudedamoji dalis

[2] Priemaiša

Profesinio poveikio ribos, jei tokios yra, išvardytos 8 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis:	Nedelsiant praplaukite akis dideliu kiekiu vandens, retkarčiais pakeldami viršutinį ir apatinį vokus. Išimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra. Atsiradus dirginimui, kreipkitės į gydytoją.
Įkvėpus:	Nukentėjusį išneškite į gryną orą ir laikykite ramiai, patogioje kvėpavimui padėtyje. Jei atsiranda simptomų, kreipkitės į medikus. Įkvėpus gaisro metu susidariusių skilimo produktų, simptomai gali pasireikšti vėliau. Gydytojui gali tekti 48 valandas stebėti nukentėjusį asmenį.
Patekus ant odos:	Užterštą odą nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Nuvilkite užterštus drabužius ir batus. Pasireiškus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Prarijus:	Praskalauti burną vandeniu. Nukentėjusį išneškite į gryną orą ir laikykite ramiai, patogioje kvėpavimui padėtyje. Neskatinėti vėmimo, nebent tai daryti nurodė medicinos personalas. Pasireiškus simptomams, kreipkitės į gydytoją.
Pirmosios pagalbos teikėjų apsauga	Negalima imtis jokių veiksmų, keliančių pavojų asmens saugumui arba atliekamų be tinkamo apmokymo. Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skirsnį).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, tiek ūmus, tiek uždelstas

Per didelio poveikio požymiai / simptomai

Patekus į akis	: Nėra konkrečių duomenų.
Įkvėpus	: Jokių konkrečių duomenų.
Patekus ant odos	: Jokių konkrečių duomenų.
Prarijus	: Jokių konkrečių duomenų.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicininės pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui:	: Įkvėpus gaisro metu susidariusių skilimo produktų, simptomai gali pasireikšti vėliau. Gydytojui gali tekti 48 valandas stebėti nukentėjusį asmenį.
Specifinis gydymas	: Nėra specifinio gydymo.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudokite gaisrui gesinti tinkamą gesinimo priemonę.
Netinkamos gesinimo priemonės : Nėra žinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai: : Nėra konkretaus gaisro ar sprogdimo pavojaus.
Pavojingi degimo produktai : Skilimo produktai gali apimti šias medžiagas:
azoto oksidai
sieros oksidai
fosforo oksidai
metalo oksidas / oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialūs apsaugos veiksmai gaisrininkams: Kilus gaisrui, nedelsiant izoliuoti įvykio vietą, pašalinant visus asmenis iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, keliančių pavojų asmens saugumui arba atliekamų be tinkamo apmokymo.
Speciali apsaugos įranga gaisrininkams: Gaisrininkai privalo dėvėti tinkamas apsaugos priemones ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, veikiančia teigiamo slėgio režimu. Gaisrininkų apranga (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines), atitinkanti Europos standartą EN 469, užtikrins pagrindinį apsaugos lygį cheminių incidentų atveju.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Ne skubios pagalbos darbuotojams: Negalima imtis jokių veiksmų, keliančių pavojų asmens saugumui arba atliekamų be tinkamo apmokymo. Evakuokite žmones iš aplinkinių teritorijų. Neleiskite patekti nereikalingiems ir neapsaugotiems asmenims. Nelieskite ir nevaikščiokite po išsiliejusią medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones.
Skubios pagalbos tarnyboms: Jei išsiliejusiai medžiagai tvarkyti reikalingi specialūs drabužiai, atkreipkite dėmesį į 8 skyriuje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žr. informaciją skyriuje „Ne skubios pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad išsiliejusi medžiaga nepasklistų, nenutekėtų ir nepatektų į dirvožemį, vandens telkinius, kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei produktas užteršė aplinką (kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį ar orą), informuoti atitinkamas institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo metodai bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas: Perkelkite talpyklas iš išsiliejimo vietos. Susiurbkite arba sušluokite medžiagą ir sudėkite į tam skirtą, paženklintą atliekų konteinerį. Atliekas šalinti per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą.
Didelis išsiliejimas: Perkelkite talpyklas iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, rūsius ar uždaras patalpas. Surinkite arba sušluokite medžiagą ir sudėkite į tam skirtą, paženklintą atliekų konteinerį. Atliekas šalinti per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius:

Kontaktinė informacija avarinės situacijos atveju pateikiama 1 skirsnyje. Informaciją apie tinkamas asmenines apsaugos priemones žr. 8 skirsnyje. Papildomą informaciją apie atliekų tvarkymą žr. 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendro pobūdžio patarimai ir nurodymai.

7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skirsnį).
Bendrosios darbo higienos patarimai : Draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti šios medžiagos tvarkomose, sandėliuojamose ir apdorojamose vietose. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami, darbuotojai turėtų nusiplauti rankas ir veidą. Prieš įeidami į valgyimo zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugos priemones. Taip pat žr. 8 skyrių, kuriame pateikiama papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokius nesuderinamumus

Saugoti laikantis vietinių taisyklių. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, atokiai nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skirsnį) ir maisto bei gėrimų. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą ir užsandarintą iki naudojimo. Atidarytas talpyklas reikia kruopščiai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų turinys. Nelaikyti nepaženklintose talpyklose. Naudokite tinkamas pakuotes, kad išvengtumėte aplinkos užteršimo. Prieš tvarkydami ar naudodami, žr. 10 skirsnį apie nesuderinamas medžiagas.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinis (-iai) naudojimo būdas (-ai)

- Rekomendacijos** : Papildomos informacijos nėra.
Pramonės sektoriui skirti sprendimai : Papildomų pastabų nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendro pobūdžio patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipiniais numatomais produkto naudojimo būdais. Tvarkant palaidą medžiagą arba naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

- Rekomenduojamos stebėsenos procedūros** : Reikėtų remtis stebėsenos standartais, tokiais kaip: Europos standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija), Europos standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos), Europos standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai). Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNELs/DMELs

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
Monoamonio fosfatas, amonio divandenilio ortofosfatas	DNEL	Ilgalaikis įkvėpimas	5,9 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	8,3 mg/kg bw/day	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpimas	1,45 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	4,17 mg/kg bw/day	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis per burną	0,42 mg/kg bw/day	Bendroji populiacija	Sisteminis

PNECs



Produktas / sudedamosios dalies pavadinimas	Skyriaus detalė	Vertė	Metodo detalė
Monoamonio fosfatas, amonio divandenilio ortofosfatas	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l	Vertinimo veiksniai

8.2 Poveikio kontrolė

Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

: Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti, kad būtų galima kontroliuoti darbuotojų sąlytį su ore esančiais teršalais.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės

Kruopščiai nusiplaukite rankas, dilbius ir veidą po cheminio produkto naudojimo, prieš valgydami, rūkydami ir naudodamiesi tualetu, taip pat darbo pabaigoje. Reikia naudoti tinkamus metodus potencialiai užterštiems drabužiams nusivilkti. Užterštus drabužius išskalbkite prieš pakartotinį naudojimą. Įsitikinkite, kad akių plovimo vietos ir saugos dušai yra šalia darbo vietos.

Akių / veido apsauga

: Apsauginiai akiniai, atitinkantys patvirtintą standartą, turėtų būti naudojami, kai rizikos vertinimas rodo, kad tai būtina siekiant išvengti sąlyčio su skysčių purslais, rūku, dujomis ar dulkėmis. Jei galimas sąlytis, reikia dėvėti šias apsaugos priemones, nebent vertinimas rodo aukštesnį apsaugos lygį: apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga

Rankų apsauga

: Jei rizikos vertinimas rodo, kad tai būtina, dirbant su cheminiais produktais, visada reikia mūvėti chemikalams atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus. Mūvėkite tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 standartą.

Kūno apsauga

: Asmeninės kūno apsaugos priemonės turėtų būti parenkamos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su tuo susijusią riziką, ir prieš dirbant su šiuo produktu, jas turėtų patvirtinti specialistas.

Kita odos apsauga

: Tinkama avalynė ir visos papildomos odos apsaugos priemonės turėtų būti parinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su ja susijusią riziką, ir prieš dirbant su šiuo produktu, jas turėtų patvirtinti specialistas.

Kvėpavimo takų apsauga

: Atsižvelgdami į pavojų ir galimą poveikį, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka atitinkamą standartą arba sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo takų apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas prigludimas, mokymai ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.

Aplinkos poveikio kontrolė

: Reikėtų patikrinti iš ventiliacijos ar darbo proceso įrangos skleidžiamus teršalus, siekiant užtikrinti, kad jie atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį iki priimtino lygio, reikės naudoti dūmų valytuvus, filtrus arba atlikti inžinerinius proceso įrangos pakeitimus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Visų savybių matavimo sąlygos yra esant standartinei temperatūrai ir slėgiui, nebent nurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būsena	: Kietas.
Spalva	: Balta.
Kvapapas	: Bekvapasis.
Lydimosi / užšalimo temperatūra	: 197°C [1013 hPa]
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	: Skyla.
Degumas	: Nedegus.
Apatinė ir viršutinė sprogimo riba	: Duomenų nėra.
Pliūpsnio temperatūra	: Duomenų nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Duomenų nėra.
Skilimo temperatūra	: >197°C.
pH	: Duomenų nėra.



Klumpumas	: Dinaminis: netaikoma.
Tirpumas	:
Duomenų nėra.	
Tirpumas vandenyje	: >100 g/l
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	: Netaikoma.
Garų slėgis	: 0,0000015 kPa (0,000011 mm Hg) [OECD 104]
Santykinis tankis	: 1,81 [20°C]
Tankis	: Duomenų nėra.
Garų tankis	: Duomenų nėra.
Sprogstamosios savybės	: Duomenų nėra.
Oksidacinės savybės	: Nėra oksiduojančių ingredientų.
<u>Dalelių charakteristikos</u>	
Vidutinis dalelių dydis	: Netaikoma

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas	: Stabilus esant rekomenduojamoms laikymo ir tvarkymo sąlygoms (žr. 7 skyrių).
10.2 Cheminis stabilumas	: Produktas yra stabilus.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	: Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nepasireišk.
10.4 Vengtinios sąlygos	: Nėra konkrečių duomenų.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	: Jokių konkrečių duomenų.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	: Šildant išskiria amoniaką.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Monoamonio fosfatas, Amonio dihidrogenortofosfatas	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė – patinas, Moteris	≥5 mg/l	4 valandos
	LD50 Dermal	Žiurkė	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Žiurkė	>2000 mg/kg	-

Išvada / santrauka : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmaus toksiškumo įvertinimai

Netaikoma

Dirginimas / ėsdinimas



Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultata s	Poveikis	Stebėjimas
Monoamonio fosfatas, amonio dihidrogenortofosfatas	Akys – Ragenos drumstumas	Triušis	0	24–72 valandos 24–72 valandos	-
	Akys - Junginės edema	Triušis	1,05	24–72 valandos	-
	Akys - Rainelės pažeidimas	Triušis	0	24–72 valandos	-
	Akys - Junginės edema	Triušis	0	24–72 valandos	-
	Oda – edema	Triušis	0	24–72 valandos	-
	Oda - Eritema / Šarai	Triušis	0,25	24–72 valandos	72 valandos
	Oda - Silpnas dirgiklis	Triušis	-	4–24 valandos	-

Išvada / santrauka

Oda : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Akys : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo takai : Duomenų nėra.

Jautrinimas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
Monoamonio fosfatas, Amonio dihidrogenortofosfatas	oda	Pelė	Nesukelia jautrumo

Išvada / santrauka

Oda : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageniškumas

Produkto / ingrediento pavadinimas	Testas	Eksperimentas	Rezultatas
Diamonio dihidrogenortofosfatas	OECD 471 Bakterijų atvirkštinės mutacijos testas OECD 473 In vitro žinduolių chromosomų aberacijos testas	Eksperimentas: In vitro Tiriamasis: Bakterijos Eksperimentas: In vitro Tiriamasis: Žinduolis – gyvūnas	Neigiamas Neigiamas

Išvada / santrauka : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Išvada / santrauka : Šiam vertinimo kriterijui duomenų nėra, todėl ši klasifikacija nelaikoma taikytina.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Išvada / santrauka : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Teratogeniškumas

Išvada / santrauka : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis)

Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Aspiracijos pavojus

Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Patekimo būdai nenumatomi: per burną, patekus ant odos, įkvėpus, patekus į akis.

Galimas ūmus poveikis

Patekus į akis : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.



Įkvėpus : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Patekus ant odos : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Prarijus : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Patekus į akis : Nėra konkrečių duomenų.
Įkvėpus : Nėra konkrečių duomenų.
Patekus ant odos : Nėra konkrečių duomenų.
Prarijus : Nėra konkrečių duomenų.

Uždelstas ir tiesioginis poveikis, taip pat lėtinis trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio poveikis

Trumpalaikis poveikis

Galimas tiesioginis poveikis : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Galimas uždelstas poveikis : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Ilgalaikis poveikis

Galimas tiesioginis poveikis : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Galimas uždelstas poveikis : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

Išvada / santrauka : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Bendra : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Kancerogeniškumas : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Mutageniškumas : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.
Toksinis poveikis reprodukcijai : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Produkto sudėtyje nėra komponentų, įtrauktų į pagal 59(1) straipsnį sudarytą endokrininės sistemos sutrikdymo savybių sąrašą ir identifikuoatų kaip turinčių endokrininės sistemos sutrikdymo savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kurių koncentracija būtų $\geq 0,1 \%$ (m/m).

11.2.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Monoamonio fosfatas, amonio dihidrogenortofosfatas	EC50 >100 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai – Raphidocelis subcapitata	72 valandos
	EC50 >100 mg/l	Dafnija – Daphnia magna	48 valandos
	EC50 >100 mg/l Gėlas vanduo	Mikroorganizmas	3 valandos
	LC50 >100 mg/l Gėlas vanduo	Žuvis – Oncorhynchus mykiss	96 valandos

Išvada / santrauka : Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada / santrauka : Netaikoma.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas



Duomenų nėra.

12.4 Judumas

dirvožemyje

Dirvožemio / vandens : Duomenų nėra.

pasiskirstymo

koeficientas (K_{oc})

Judumas : Duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto / sudedamosios dalies pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Monoamonio fosfatas, amonio dihidrogenortofosfatas	Netaikoma (neorganinė)	N/A	N/A	N/A	Netaikoma (neorganinė)	N/A	N/A
Monoamonio fosfatas, amonio dihidrogenortofosfatas	Netaikoma (neorganinė)				Netaikoma (neorganinė)		
Monoamonio fosfatas, amonio dihidrogenortofosfatas	Netaikoma (neorganinė)				Netaikoma (neorganinė)		

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Produkte nėra komponentų, įtrauktų į pagal 59(1) straipsnį sudarytą endokrininės sistemos sutrikdymo savybių sąrašą ir identifikuotų kaip turinčių endokrininės sistemos sutrikdymo savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kurių koncentracija būtų $\geq 0,1 \%$ (m/m).

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinomo reikšmingo poveikio ar kritinio pavojaus.

13 SKIRSNIS. Atliekų šalinimo aspektai

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Šalinimo būdai : Atliekų susidarymo reikėtų vengti arba kiek įmanoma sumažinti.

Šio produkto, tirpalų ir bet kokių šalutinių produktų šalinimas visada turi atitikti aplinkos apsaugos ir atliekų šalinimo teisės aktų reikalavimus bei visus regioninių ar vietos valdžios institucijų reikalavimus. Perteklinius ir neperdirbamus produktus šalinkite per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą.

Pavojingos atliekos : Kiek žinoma tiekėjui, šis produktas nelaikomas pavojingomis atliekomis, kaip apibrėžta ES direktyvoje 2008/98/EB.

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų žymėjimas
16 03 04	neorganinės atliekos, nenurodytos 16 03 03

Pakuotė

Šalinimo būdai : Atliekų susidarymo reikėtų vengti arba kiek įmanoma sumažinti. Atliekų pakuotės turėtų būti perdirbamos. Deginimas arba šalinimas sąvartyne turėtų būti svarstomas tik tada, kai perdirbimas neįmanomas.

Pakuotės tipas	Europos atliekų katalogas (EWC)
Maišas	15 01 02 plastikinės pakuotės

Specialios atsargumo priemonės

Ši medžiaga ir jos talpykla turi būti saugiai išmesti. Tuščiose talpyklose ar įdėkluose : gali būti produkto likučių. Saugokite, kad išsiliejusi medžiaga nepasklistų, nenutektų ir nepatektų į dirvožemį, vandens telkinius, kanalizaciją ir nuotekų sistemas.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą



	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris arba ID numeris	Nereglamentuojama.	Nereglamentuojama.	Nereglamentuojama.	Nereglamentuojama.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)	-	-	-	-
14.4 Pakavimo grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojai aplinkai	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui : **Transportavimas naudotojo patalpose:** Visada transportuokite uždarytose, saugiose talpyklose, pastatytose vertikaliai. Užtikrinkite, kad produktą gabenantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar išsiliejimo atveju.

14.7 Gabenimas jūrų transportu dideliais kiekiais pagal TJO dokumentus : Nereglamentuojama.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkosaugos reglamentai / teisės aktai **ES reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

XIV priedas. Autorizuotinių medžiagų sąrašas Annex XIV

Nė vienas iš komponentų nėra išvardytas.

Labai dideli susirūpinimą keliančios medžiagos

Nė vienas iš komponentų nėra išvardytas.

XVII priedas. Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai

Nėra į sąrašą įtrauktos medžiagos.

Kiti ES reglamentai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, ADN, RID)

IATA / Tarptautinė oro transporto asociacija / Pavojingų krovinių reglamentai (ICAO / IATA DGR)

Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas (IMDG KODAS)

Sprogstamųjų : Netaikoma.

medžiagų pirtakiai
(1148/2019/EU)

Ozono sluoksni ardiančios medžiagos (1005/2009/ES)

Neįtraukta į sąrašą.

Išankstinis informuotas sutikimas (PIC) (649/2012/ES)

Neįtraukta į sąrašą.

Patvarūs organiniai teršalai (1021/2019/ES)

Neįtraukta į sąrašą.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.



Nacionaliniai reglamentai

Tarptautiniai reglamentai

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III sąrašų cheminės medžiagos

Neįtraukta į sąrašą.

15.2 Cheminės : Netaikoma.
saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Saugos duomenų lapo : 1.2, 3.1, 8.1, 11.1, 12.1, 12.5, 16
pakeitimai

Santrumpos ir akronimai : ADN = Europos nuostatos dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais
ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
AOX = Adsorbuojami organiška surišti halogenai
ATE = Ūmaus toksiškumo įvertis
BCF = Biokoncentracijos koeficientas
CAS = Cheminių medžiagų santraukų tarnyba
CLP = Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008]
CMR = Kancerogenas, mutagenas arba toksiškas reprodukcijai
CSA = Cheminės saugos vertinimas
DMEL = Išvestinis minimalus poveikio lygis
DNEL = Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis
EC number = EINECS arba ELINCS numeris
EC50 = Pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
ES = Poveikio scenarijus
EUH teiginys = CLP- konkretus pavojaus teiginys
EWC = Europos atliekų katalogas
GHS = Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
H teiginys = CLP/GHS Pavojingumo frazė
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC = Vidutinio dydžio biriųjų atliekų konteineris
IC50 = Pusė maksimalios slopinamosios koncentracijos
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūrų transportu
LC50 = vidutinė mirtina koncentracija
LD50 = Vidutinė mirtina dozė
LogPow = oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
MARPOL = 1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos, pakeista 1978 m. protokolu („Marpol“ = jūrų tarša)
N/A = Nėra duomenų
OECD = Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT = Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
PNEC = Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
R frazė = DSD/DPD Rizikos frazė
REACH = Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006]
RID = Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės
RRN = REACH registracijos numeris
STOT = Toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui
SVHC = Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos
UN = Jungtinės Tautos
VOC = Lakieji organiniai junginiai
vPvB = Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis

Klasifikacijos nustatymo procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuota.

Visas sutrumpintų H teiginių tekstas



H301	Toksiška prarijus.
H311	Toksiška patekus ant odos.
H331	Toksiška įkvėpus.

Visas klasifikacijų tekstas [CLP]

Ūmus toksiškumas 3, H301	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (prarijus) – 3 kategorija
Ūmus toksiškumas 3, H311	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (patekus ant odos) – 3 kategorija
Ūmus toksiškumas 3, H331	ŪMUS TOKSIŠKUMAS (įkvėpus) – 3 kategorija

Mokymo patarimai : Užtikrinti, kad darbuotojai būtų apmokyti, kaip sumažinti poveikį.

Pranešimas skaitytojui

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra tiksli remiantis naujausia informacija ir apibūdina produktą pagalbos ir aplinkos apsaugos, taip pat saugaus naudojimo požiūriu. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija taikoma tik techniniam produktui ir netaikoma jokiame perdirbtame produktui. Galutinį sprendimą dėl bet kokių medžiagų tinkamumo pasirinktai (-oms) paskirčiai (-oms) priima naudotojas savo atsakomybe.





VERTIMO SERTIFIKATAS

SERTIFIKATO NR. 36041

2025-05-12

Mes, „Vertimų karaliai“ UAB, įmonės kodas 304255745, patvirtiname, kad atliktas vertimas yra tikslus ir atitinka vertimui pateiktą originalą. Vertimą atliko mūsų vertėjas profesionalas, kuris dirba mūsų įmonėje pagal darbo sutartį Nr. 1 ir yra kompetetingas versti toliau nurodytą kalbų kombinaciją.

Vertimas iš: anglų k. į lietuvių k.
Vertėjas: Evelina Venckutė
Tel. numeris: +370 (630) 09 360
Adresas: Geležinio Vilko g. 18A,
Vilnius

Parašas



Autentiškumo patikrinimui

