



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

Prepared in accordance with EC Regulation 1907/2006 (REACH), as amended.

Section 1: Identification of substance/mixture and identification of company

1.1 Product ID

Trade name: VitaStar Super Mn

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

Identified uses: foliar fertiliser. For professional use. Uses

advised against: not specified.

1.3 Data regarding the supplier of the safety data sheet

Manufacturer: Novagra Sp. z o.o.

Address: ul. S. Staszica 21/2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Poland

Telephone/fax: +48 22 731 92 92/ +48 22 731 96 93

E-mail address of the person responsible for the safety data sheet: biuro@novagra.com.pl

1.4 Emergency phone number

112 (emergency number), 998 (fire department), 999 (medical emergency)

Section 2: Hazards identification

2.1 Substance or mixture classification

Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Harmful to aquatic life with long-lasting effects.

2.2 Marking components

Hazard pictograms and signal words



DANGER

Names of hazardous ingredients are on the label

Contains: manganese (II) sulphate (VI); manganese (II) nitrate (V).

Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H412 Harmful to aquatic life with long-lasting effects.

Precautionary statements

P260 Do not breathe dust/fumes/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

2.3 Other hazards

Substances contained in the product do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of REACH.

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Does not apply.

3.2 Mixtures

CAS number: 7785-87-7 EC number: 232-089-9 Index number: 025-003-00-4 Relevant registration number: 01-2119456624-35-XXXX	<u>manganese (II) sulphate (VI)</u> ^{1) 2)} STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411	< 15%
CAS number: 10377-66-9 EC number: 233-828-8 Index number: - Relevant registration number: 01-2119487993-17-XXXX	<u>manganese (II) nitrate (V)</u> ^{1) 2)} Ox. Sol. 3 H272, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	< 20%

¹⁾ Substance with a nationally defined occupational exposure limit value. The full text of the H-phrases is reproduced in the section 16 of the sheet.

Section 4: first-aid measures

4.1 Description of the first-aid measures

Skin contact: rinse exposed skin areas thoroughly with plenty of soapy water. Immediately take off the contaminated clothes. In case of disturbing symptoms consult a physician. Put a sterile bandage on. Contact the Official Technical Service.

Eye contact: remove contact lenses. In case of contact with eyes, rinse thoroughly with water for at least 15 minutes. Avoid strong water jet – risk of corneal damage. Put a sterile bandage on. Contact the Official Technical Service.

In the event of ingestion: do not induce vomiting. Rinse with water. Never put anything to the mouth of an unconscious person. Immediately consult a doctor, show them package or label.

After inhalation exposure: consult a physician in case of any disturbing ailments. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Skin contact: possible redness, drying, degreasing, irritation, burns, pain, necrosis.

Eye contact: possible redness, tearing, burning, irritation, pain, risk of irreversible eye damage.

If swallowed: abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhoea, irritation of the mucous membranes of the digestive system, risk of perforation of the exophages and stomach.

After inhaling: respiratory tracks irritation, cough.

Other exposure effects: may cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Decision on the rescue procedure is taken by a physician following thorough examination of victim's condition. Treat symptomatically.



Section 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing agents

Adequate extinguishing agents: product is non-flammable. Adjust fire extinguishing agents to the surrounding materials.

Unsuitable extinguishing agents: water jet – the risk of fire spreading.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Harmful gases containing sulphur oxides, manganese compounds and other unidentified thermal decomposition products may be released during combustion. Avoid inhalation of combustion products and may pose a health hazard.

5.3 Advice for firefighters:

General protection measures typical in the case of fire. Do not stay in a fire-endangered area without appropriate chemical-resistant clothing and self-contained breathing apparatus. Cool fire endangered containers with water from a safe distance. Collect used extinguishing agents.

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Restrict the access of bystanders to the endangered area until the relevant clean-up operations are completed. In case of large releases, isolate the endangered area. Ensure that breakdown and its results are eliminated by a properly trained staff only. Use necessary personal protection equipment. Avoid skin and eyes contamination. Do not inhale fumes. Ensure proper ventilation.

6.2 Environmental precautions

Do not let product into groundwater, reservoirs and watercourses or to sewerage systems. If necessary, call the appropriate rescue services.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Cover the released product with liquid-absorbing material (e.g. sand, diatomaceous earth) and place in labelled containers. Treat the collected material as waste. Clean and thoroughly ventilate contaminated site.

6.4 Reference to other sections

Personal Protective Equipment – section 8 of the sheet. Disposal of product waste – section 13 of the sheet.

Section 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Work in accordance with safety and hygiene rules. Do not eat, drink nor smoke in the workplace. Wash hands before break and after work is finished. Ensure adequate ventilation. Do not inhale fumes. Avoid skin and eyes contamination. Keep containers tightly closed when not in use. Use necessary personal protection equipment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in original, tightly sealed containers, if provided by the manufacturer, in dry, cool and well ventilated place. Keep away from foodstuffs, animal feed and other incompatible materials (see subsection 10.5). Avoid open flames and heat sources. The recommended storage temperature is from 0-30°C.

7.3 Specific end-use application(-s)

No information on applications other than those listed in subsection 1.2.



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Specification	NDS (TLV)	NDSch (STEL)	NDSP (TLV-CL)	DSB
manganese [7439-96-5] and its inorganic compounds – converted to Mn				
inhalable fraction	0.2 mg/m ³	—	—	—
respirable fraction	0.05 mg/m ³	—	—	—

Legal basis: (OJ 2018, item 1286).

Recommended monitoring procedures

Procedures shall be in place to monitor the air concentrations of hazardous components and, where available and justified at the workplace, to control the cleanliness of air in the workplace in accordance with relevant Polish or European Standards, taking into account the conditions at the exposure site and the appropriate measurement methodology adapted to the working conditions. The mode, type and frequency of tests and measurements should meet the requirements of the Ordinance of the Minister of Health of 2 February 2011 (OJ No. 33, item 166).

8.2 Exposure control

Observe the general safety and hygiene regulations. Do not eat, drink nor smoke while working. Wash hands thoroughly before break and after work is finished. Avoid contact with skin and eyes. Ensure general and/or local ventilation. Use Personal Protective Equipment. Body showers and separate eye washers should be installed in the workplace.

Hands and body protection:

Use protective gloves that are resistant to the product. Select the glove material individually at the workplace. If there is a risk of contamination, wear protective work clothing appropriate to the potential risk.

The glove material must be impermeable and resistant to the product. The choice of material must be made taking into account the puncture times, the rate of penetration and the degradation. Furthermore, the choice of suitable gloves does not only depend on the material, but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer. The exact puncture time must be obtained from the glove manufacturer and observed. It is recommended to change gloves regularly and replace immediately if there are any signs of wear, damage or changes in appearance (colour, elasticity, shape).

Eye protection: wear tight protective goggles.

Respiratory tracks protection: not required in normal conditions. In the event of an accident, wear suitable respiratory protection if the workplace limits are exceeded.

The applied personal protection measures have to meet the requirements included in the Regulation of the Minister of Economy of 21 December 2005 (OJ 259, item 2173) and Regulation (EU) 2016/425. Personal Protective Equipment (PPE) should be selected taking into account the concentration and distribution of the substance in the workplace, the routes of exposure, the duration of exposure and the activities of the worker. The employer is obliged to provide protective equipment that meets all quality requirements, including maintenance and cleaning.

Environment exposure control

Avoid discharges to the environment, do not empty into drains. Possible emissions from ventilation systems and process equipment should be checked to determine their compliance with the requirements of environmental law.

Section 9: Physical and chemical characteristics

9.1 Information on basic physical and chemical properties

appearance:	liquid/suspension
colour:	grey
odour:	characteristic, weak



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

odour threshold:	not determined
pH:	4.5-4.5
melting point/freezing point:	< 0 °C
initial boiling point and boiling range:	> 100 °C
flash point:	not determined, non-flammable product
evaporation rate:	not determined does
flammability (solid, gas):	not apply
upper/lower flammability or explosive limits:	does not apply
vapour pressure:	not determined
vapour density:	not determined
relative density:	1,4g/cm ³
solubility:	completely soluble in water
partition coefficient: n-octanol/water:	not determined
auto-ignition temperature:	not determined
decomposition temperature:	not determined
explosive properties:	does not show
oxidising properties:	does not show
viscosity:	not determined

9.2 Other information

No additional information.

Section 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Product not very reactive. Does not undergo dangerous polymerization. See also subsections 10.3 – 10.5.

10.2 Chemical stability

When used and stored correctly, the product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Dangerous reactions are not known.

10.4 Conditions to avoid

Avoid exposure to extremely high and low temperatures. Do not store in temperatures below 0 °C and above 30 °C.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizers, strong acids, strong alkalis, reducers.

10.6 Hazardous decomposition products

Under normal conditions the mixture does not show a tendency to decompose. In case of thermal decomposition, sulphur oxides, manganese compounds may be emitted.

Section 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Substances toxicity

manganese (II) sulphate (VI) [CAS 7785-87-7]

LD₅₀ (oral, rat) 2,150 mg/kg

LC₅₀ (inhalation, rat) 4.45 mg/l/4h

manganese (II) nitrate (V) [CAS 10377-66-9]

LD₅₀ (oral, rat) > 300 mg/kg

**Mixture toxicity**Acute toxicityATE_{mix} (oral)* > 2,000 mg/kg

*The ATE_{mix} value was calculated on the basis of the relevant conversion factor from Table 3.1.2 of Regulation 1272/2008/EC as amended.

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

Skin corrosion/irritation

Product causes severe skin burns.

Serious eye damage/irritation Product causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitization

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

Germ cell mutagenicity

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

Carcinogenicity

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

Reproductive toxicity

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

STOT-single exposure

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

STOT-repeated exposure

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard

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

Section 12: Ecological information**12.1 Toxicity****Substances toxicity**

manganese (II) sulphate (VI) [CAS 7785-87-7]

Algae growth inhibition

EC₅₀ (72h): 1.0 mg/l

Bacterial toxicity:

NOEC (3h): 560 mg/l

manganese (II) nitrate (V) [CAS 10377-66-9]

Acute toxicity for freshwater fish

LC₅₀ (96h): 12.4 mg/l

Mixture toxicity

Harmful to aquatic life with long-lasting effects.

12.2 Persistence and degradability

Does not apply for the non-organic products.

12.3 Bioaccumulative potential

The product does not bioaccumulate.

12.4 Mobility in soil

The mixture is freely soluble in water, after dissolution it can penetrate into groundwater. The mobility of the mixture components depends on their hydrophilic and hydrophobic properties as well as the abiotic and biotic conditions of the soil, including its structure, climatic conditions, season and soil organisms.



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Substances in the product shall not be evaluated as PBT or vPvB.

12.6 Other adverse effects

The product does not affect global warming and ozone layer destruction.

Section 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Advice on mixture: do not empty into drains. Dispose in accordance with the applicable environmental regulations. Do not dispose with household waste. Store the residue in its original container. Do not mix with other waste. The waste code must be assigned at the place of production.

Advice on used packages: recover / recycle / dispose of packaging waste in accordance with the applicable regulations. Only completely emptied packaging may be used for recycling.

EU legislation: Directives of the European Parliament and of the Council: 2008/98/EC as amended; 94/62/EC as amended.

National laws: OJ 2013, item 21 as amended; OJ 2013 item 888 as amended.

Section 14: Transport information

14.1 UN number

Does not apply. The product is not classified as hazardous during transport by sea, air or land.

14.2 UN proper shipping name

Does not apply.

14.3 Transport hazard class(es)

Does not apply.

14.4 Packing group

Does not apply.

14.5 Environmental hazards

Does not apply.

14.6 Special precautions for user

Does not apply.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Does not apply.

Section 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

The Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (OJ No. 63, item 322, as amended) Regulation of the Minister of Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (OJ 2018, item 1286).

Waste Act of 14 December 2012 (OJ 2013, item 21 as amended).

The Act of 13 June 2013 on management of packaging and packaging waste (OJ 2013, item 888, as amended).

Regulation of the Minister of the Environment of 9 December 2014 on the waste catalogue (OJ 2014, item 1923).



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

Regulation of the Minister of Economy of 21 December 2005 on essential requirements for personal protective equipment (OJ No. 259, item 2173).

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on research and measurement of factors harmful to health in the work environment (OJ No. 33, item 166).

1907/2006/EC Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, as amended.

1272/2008/EC Regulation of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006, as amended.

2015/830/UE Commission Regulation of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

2008/98/EC Directive of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives, as amended.

94/62/EC European Parliament and Council Directive of 20 December 1994 on packaging and packaging waste, as amended.

2016/425/UE Regulation of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC.

15.2 Chemical safety assessment

No safety assessment is required for the mixture.

Section 16: Other information

Full text of H-phrases from section 3 of the card

H272	May intensify fire; oxidizer.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Very toxic to aquatic life with long-lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long-lasting effects.

Explanation of abbreviations and acronyms

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Aquatic Chronic 2, 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic category 2, 3
STOT RE 2	Specific target organ toxicant – repeated exposure, category 2
Eye Dam. 1	Risk of serious eye damage, category 1
Ox. Sol. 3	Oxidising solids, category 3
Skin Corr. 1C	Skin corrosion, category 1C
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic substance
vPvB	Very persistent, bioaccumulative and toxic substance
LC ₅₀	The concentration of a compound in inhalation air that is lethal for 50% of a specific animal species after a specified period of inhalation.
LD ₅₀	A dose of a toxic substance, calculated in milligrams per kilogram of body weight, needed to kill 50% of the studied population.
NOEC	The highest concentration for which there is no significant increase in the frequency or severity of effects of the substance on the test organism relative to the control sample.
NDS (TLV)	Threshold limit value
NDSch (STEL)	Short-term exposure limit
NDSP (TLV-CL)	Ceiling exposure limit
DSB (BLV)	Biological limit value



Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/EN

Trainings

Before starting to work with the product, the user should familiarize themselves with occupational health and safety rules concerning handling chemicals, in particular, they should undergo appropriate workplace training.

Classification and procedures used to classify the mixture

The classification was made on the basis of physicochemical tests and data on the content of hazardous components using the calculation method based on the guidelines of Regulation 1272/2008/EC (CLP), as amended.

References to key literature and data sources

The safety data sheet has been developed on the basis of the safety data sheet provided by the manufacturer, literature data, internet databases, and the knowledge and experience available, taking into account the current legal regulations.

Additional information

Date of issue: 31.01.2019

Version: 1.0/ EN

Safety data sheet issued by: "THETA" Doradztwo Techniczne

The above information is based on the currently available data characterizing the product, experience and knowledge possessed by the manufacturer in this respect. They do not constitute a quality description of a product or a promise of specific characteristics. They are to be considered as aids to safe handling, transportation, storage and use of the product. This does not release the user from any liability for misuse of the above information and to comply with all applicable laws and regulations in this area.

The Safety Data Sheet is subject to the protection pursuant to the Act of 4 February 1994 on copyright and related rights. Copying, adapting, transforming or modifying a safety data sheet or parts thereof without the prior consent of THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek is prohibited.

logotipas: „Novagra“

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

Sudarytas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su paskiausiomis pataisomis reikalavimus.

1 skirsnis: cheminės medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Komerčinis pavadinimas: „VitaStar Super Mn“

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: purškiamosios (per lapus patenkančios) trąšos. Skirtos naudoti profesionaliu būdu.Nerekomenduojami naudojimo būdai: nenurodomi.

1.3 Saugos duomenų lapą pateikusios įmonės informacija

Gamintojas: „Novagra Sp. z o.o.“

Adresas: ul. S. Staszica 21/2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Lenkija

Tel./ faks.: +48 22 731 92 92/ +48 22 731 96 93

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas: biuro@novagra.com.pl

1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

112 (bendrasis skubios pagalbos tel.), 998 (ugniagesių gelbėtojų tarnybos tel.), 999 (skubios medicininės pagalbos tel.)

2 skirsnis: galimi pavojai

2.1 Cheminės medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Odos ard. (ėsd.), 1C kat., H314, Akių pažeid., 1 kat., H318, Toks. t. t. org., kart. pov., 2 kat., H373, Lėt. pov. vand., 3 kat., 412
 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Smarkiai pažeidžia akis. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai
 arba kartotinai Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktograma ir signalinis (-iai) žodis (-iai)

PAVOJUS

Pavojingų sudedamųjų dalių pavadinimai, kuriuos reikia nurodyti etiketėje

Sudėtyje yra: mangano (II) sulfato(VI); mangano (II) nitrato (V).

Pavojingumo antraštė (-ės)

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Prevencinė (-ės) antraštė (-ės)

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nusirengti visus užterštus drabužius. Odą plauti vandeniu arba nusiprausti duše.

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.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

2.3 Kiti pavojai

Remiantis REACH reglamento XIII priedo nuostatomis, šio produkto sudėtyje esančios medžiagos neatitinka klasifikavimo kaip PBT ir vPvB kriterijų.

3 skirsnis: sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Cheminės medžiagos

Netaikoma.

3.2 Mišiniai

CAS numeris: 7785-87-7 EB Nr.: 232-089-9 Indekso Nr.: 025-003-00-4 Aktualus registracijos Nr.: 01-2119456624-35-XXXX	Mangano (II) sulfatas (VI) ^{1) 2)} Toks. t. t. org., kart. pov., 2 kat., H373 Lėt. pov. vand., 2 kat., 411	< 15 %
CAS numeris: 10377-66-9 EB Nr.: 233-828-8 Indekso numeris: – Aktualus registracijos Nr.: 01-2119487993-17-XXXX	Mangano (II) nitratas (V) ^{1) 2)} Oks. kiet. m. 3 kat.; H272, Ūmus toks. 4 kat., H302 odos ard.(ėsd.) 1C kat., H314 Toks. t.t. org., kart. pov., 2 kat., H373, Lėtinis pov. vand. org., 3 kat., H412	< 20%

¹⁾ Cheminė medžiaga, kuriai yra nustatyta tam tikroje šalyje galiojanti ribinė poveikio darbo aplinkoje vertė.

Išsamus pavojingumo (H) frazių išaiškinimas pagal kodus pateiktas 16 skirsnyje.

4 skirsnis: pirmosios medicinos pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos: pakenktą odos plotą kruopščiai nuplauti dideliu kiekiu muilino vandens. Nedelsiant nusirengti suterštus drabužius. Pasireiškus negalavimo simptomams, kreiptis į gydytoją. Uždėti sterilų tvarstį. Susisiekti su oficialia techninės pagalbos tarnyba.

Patekus į akis: išimti kontaktinius lęšius. Patekus į akis, gerai praplauti vandeniu: plauti bent 15 minučių. Vengti stiprios vandens čirukšlės, kad nepažeistų akies ragenos. Uždėti sterilų tvarstį. Susisiekti su oficialia techninės pagalbos tarnyba.

Prarijus: neskatinėti ir nesukelti vėmimo. Skalauti vandeniu. Jokiu būdu nieko neduoti į burną sąmonės netekusiam asmeniui. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produktų pakuotę arba etiketę.

Įkvėpus: pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją. Išnešti nukentėjusį į gryną orą, paguldyti į patogią padėtį, leidžiančią laisvai kvėpuoti, ir leisti ramiai pabūti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus ant odos: gali sukelti paraudimą, sausėjimą, nuriebalinimą, dirginimą, nudegimus, skausmą ir nekrozę.

Patekus į akis: gali sukelti paraudimą, ašarojimą, geliantį skausmą, dirginimą, skausmą ir negrįžtamų akių pažeidimus.

Prarijus: gali sukelti pilvo skausmus, pykinimą, vėmimą, viduriavimą, virškinimo trakto gleivinių sudirginimą, stemplės ir skrandžio perforaciją.

Įkvėpus: gali dirginti kvėpavimo takus, sukelti kosulį.

Kiti galimi poveikio padariniai: gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

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

Sprendimą dėl pirmosios pagalbos suteikimo procedūros priima gydytojas, nuodugniai įvertinęs nukentėjusiojo būklę. Gydyti pagal pasireiškiančius simptomus.

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: I.0/EN

5 skirsnis: priešgaisrinės priemonės

5.1 Gaisro gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos: produktas nedegus. Gaisrui gesinti tinkamas medžiagas pasirinkti atsižvelgiant į aplink esančias medžiagas.

Netinkamos gesinimo medžiagos: vandens čiurkšlė, nes sukelia gaisro išplitimo pavojų.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degant gali išsiskirti kenksmingų dujų, kurių sudėtyje gali būti sieros oksidų, mangano junginių ir kitų neįvardytų šiluminio skilimo produktų. Vengti įkvėpti degimo produktų, nes gali kelti pavojų sveikatai.

5.3 Patarimai ugniagesiams

Bendrosios apsaugos priemonės, būdingos gaisro gesinimo atveju. Nepasilikti pavojingoje gaisravietės teritorijoje neturint tinkamų, chemikalams atsparių apsauginių drabužių ir autonominio kvėpavimo aparato. Gaisro ugnies įkaitintas talpyklas vėsinti vandeniu, atsitraukus saugiu atstumu. Panaudotas gesinimo medžiagas surinkti.

6 skirsnis: avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens saugos ir atsargumo priemonės bei skubios pagalbos procedūros

Apriboti pašalinių asmenų patekimą į pavojingą teritoriją, kol nebus iki galo atliktos reikiamos sutvarkymo procedūros. Išsiliejus didesniai medžiagos kiekiui, pavojingą teritoriją izoliuoti. Pasirūpinti, kad avarijos ir jos padarinių likvidavime dalyvautų tik tinkamai apmokyti darbuotojai. Naudoti būtinas asmens saugos priemones. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Neįkvėpti dūmų. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleisti produkto į gruntinius vandenis, neišpilti į rezervuarus, vandens takus, telkinius ir kanalizacijos sistemas. Prireikus, iškviešti kompetentingą gelbėtojų tarnybą.

6.3 Išsiliejusios medžiagos surinkimo ir avarijos vietos sutvarkymo būdai bei priemonės

Išsiliejusį produktą užpilti skystį sugeriančia medžiaga (pvz., smėliu, diatomitinėmis žemėmis) ir surinkus supilti į tinkamus atliekų konteinerius. Surinktą medžiagą toliau tvarkyti kaip atliekas. Avarijos vietą išplauti ir išvalyti, gerai išvėdinti.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Asmens saugos priemonės – saugos duomenų lapo 8 skirsnis. Atliekų tvarkymas – saugos duomenų lapo 13 skirsnis.

7 skirsnis: naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Saugaus naudojimo atsargumo priemonės

Darbus atlikti laikantis darbo saugos ir higienos taisyklių. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertrauką ir baigus darbą, nusiplauti rankas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Neįkvėpti dūmų. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Nenaudojant pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Naudoti būtinas asmens saugos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokį nesuderinamumą

Laikyti tik sandariai uždarytose originaliose gamintojo pakuotėse, jei gamintojas parūpina, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo maisto produktų, gyvulių pašaro ir kitų nesuderinamų medžiagų (žr. 10.5 poskirsnį). Vengti atviros liepsnos ir kaitros šaltinių. Rekomenduojama laikymo temperatūra 0–30 °C.

7.3 Nustatyti galutinio naudojimo būdai

Be nurodytų 1.2 poskirsnyje daugiau jokios informacijos apie kitus naudojimo būdus nėra.

logotipas: „Novagra“

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

8 skirsnis: poveikio kontrolės priemonės ir asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Specifikacijos	NDS (TLV)	NDSch (STEL)	NDSP (TLV-CL)	DSB
Manganas [7439-96-5] ir jo organiniai junginiai – perskaičiuota į Mn				
Įkvėpiamos, gerklose nusėdančios dulkės (įkvėpiamos dulkės)	0,2 mg/m ³	–	–	–
Įkvėpiamos, plaučiuose nusėdančios dulkės (alveolinė dulkių frakcija)	0,05 mg/m ³	–	–	–

Teisinis pagrindas (2018 m. Oficialusis leidinys, 1286 punktas).

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Turi būti sudarytos ir taikomos pavojingų sudedamųjų dalių koncentracijos ore stebėjimo procedūros, ir jei įmanoma, atitinkamai pritaikytos konkrečiai darbo vietai, kad būtų galima suvaldyti darbo vietos aplinkos oro švarą taip, kad atitiktų nustatytus Lenkijos ar Europos Sąjungos standartus, atsižvelgiant į poveikio vietoje susiklostančias sąlygas ir atitinkamą vertinimo metodiką, pritaikytą pagal darbo sąlygas. Bandymų ir matavimų pobūdis, tipas ir dažnis turi atitikti 2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro potvarkio reikalavimus (oficialusis leidinys Nr. 33, 166 punktas).

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Laikytis bendrųjų saugos ir higienos taisyklių. Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas ir baigus darbą, nusiplauti rankas. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinti gerą bendrąjį vėdinimą ir (arba) naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Naudoti asmens saugos priemones. Darbo vietoje turi būti įrengti avariniai dušai ir atskirtos akių praplovimo stotelės.

Rankų ir kūno apsaugos priemonės

Mūvėti produktui atsparias apsaugines pirštines. Iš kokios medžiagos pirštines pasirinkti – būtina įvertinti kiekvieno konkrečiu atveju darbo vietoje. Jei kyla susipurvinimo pavojus, vilkėti pagal numatomą riziką tinkamus apsauginius drabužius.

Pirštinės turi būti iš produktui nelaidžios ir atsparios medžiagos. Pirštinių medžiagą reikia pasirinkti atsižvelgiant į jų prakiurimo trukmę, skvarbos rodiklį ir susidėvėjimą. Be to, tinkamų apsauginių pirštinių pasirinkimas priklauso ne vien tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybinių ypatybių, ir gali skirtis priklausomai nuo gamintojo. Tikslią prakiurimo trukmę galima sužinoti iš pirštinių gamintojo; jos būtina paaisyti. Rekomenduojama reguliariai keisti pirštines, o pastebėjus bet kokių susidėvėjimo, pažeidimo požymių ar bet kaip pakitus jų išvaizdai, reikia pasikeisti nedelsiant.

Akių apsaugos priemonės: būti užsidėjus gerai priglundančius apsauginius akinius.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės: normaliomis sąlygomis nereikalingos. Nelaimingo atsitikimo atveju, jei viršijamos nustatytos poveikio darbo aplinkoje ribos, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Naudojamos asmens saugos priemonės turi atitikti 2005 m. gruodžio 21 d. Ekonomikos ministro potvarkyje išdėstytus reikalavimus (Oficialusis leidinys Nr. 259, 2173 punktas) ir reglamento (ES) 2016/425 nuostatas. Asmens saugos priemonės reikia pasirinkti atsižvelgiant į cheminės medžiagos koncentraciją ir paplitimą darbo vietoje, poveikio (patekimo į organizmą) būdus, poveikio trukmę ir darbuotojo atliekamų darbų pobūdį. Darbdavys privalo aprūpinti darbuotojus apsaugos priemonėmis, atitinkančiomis visus kokybinius reikalavimus, įskaitant jų priežiūrą ir valymą, plovimą.

Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti išleisti į aplinką, neišpilti į kanalizaciją. Teršalus, kurie gali būti išmetami iš vėdinimo sistemų ir procesuose naudojamos įrangos, būtina tikrinti ir nustatyti, ar jie atitinka aplinkosaugos reikalavimus.

9 skirsnis: fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda: skystis, suspensija
 Spalva: pilka
 Kvapas: savitas, silpnas

logotipas: „Novagra“/

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

Kvapo slenkstis:	nenustatyta
pH:	4,5 – 4,5
Lydimosi (užšalimo) temperatūra:	< 0 °C
Pirminio užvirimo temperatūra ir virimo ribos:	< 100 °C
Pliūpsnio temperatūra:	nenustatyta, nedegus produktas
Garavimo tempas:	nenustatyta
Degumas (kietos medžiagos, dujų):	netaikoma
Viršutinė ir (arba) apatinė degumo arba sprogo ribos:	netaikoma
Garų slėgis:	nenustatyta
Garų tankis:	nenustatyta
Santykinis tankis:	1,4 g/cm ³
Tirpumas:	visiškai tirpi vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	nenustatyta
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:	nenustatyta
Skilimo temperatūra:	nenustatyta
Sprogumo savybės:	nepasižymi
Oksidacinės savybės:	nepasižymi
Klampa:	nenustatyta

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos neturima.

10 skirsnis: stabilumas ir reaktingumas

- 10.1 Reaktingumas
Produktas nėra labai reaktingas. Pavojinga polimerizacija nevyksta. Taip pat žr. 10.3 ir 10.5 skirsnius.
- 10.2 Cheminis stabilumas
Naudojant ir laikant teisingai, produktas yra stabilus.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Nėra žinomų pavojingų reakcijų.
- 10.4 Vengtinės sąlygos
Vengti labai aukštos ir labai žemos temperatūros poveikio. Nelaikyti žemesnėje kaip 0 °C ir aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos
Stiprūs oksidatoriai, stiprios rūgštys, stiprūs šarmai ir redukuojančios medžiagos.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai
Normaliomis sąlygomis mišinys nelinkęs skilti. Šiluminio skilimo atveju gali išsiskirti sieros oksidų ir mangano junginių.

11 skirsnis: toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Cheminių medžiagų toksiškumas
Mangano (II) sulfatas (VI) [CAS Nr. 7785-87-7]
LD₅₀ (praryjant, žiurkėms) 2.150 mg/kg
LC₅₀ (įkvėpiant, žiurkėms) 4,45 mg/l/4 val.
Mangano (II) nitratas (V) [CAS Nr. 10377-66-9]
LD₅₀ (praryjant, žiurkėms) > 300 mg/kg

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

Mišinio toksiškumasŪmus toksiškumasATE_{mišinio} (praryjant)* > 2.000 mg/kg*ATE_{mišinio} vertė buvo apskaičiuota pagal atitinkamą perskaičiavimo koeficientą, paimtą iš Reglamento 1272/2008/EB 3.1.2 lentelės.

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Odos dirginimas ir ardymas (ėsdinimas)

Produktas stipriai nudegina odą.

Stiprus akių pažeidimas ir dirginimas

Produktas stipriai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų ir odos alergija (įjautrinimas)

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Toksiškumas tam tikriems organams (angl. STOT), vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Toksiškumas tam tikriems organams (angl. STOT) – kartotinis poveikis:

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Įkvėpimo pavojus

Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijų neatitinka.

12 skirsnis: ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Cheminių medžiagų toksiškumas

Mangano (II) sulfatas (VI) [CAS Nr. 7785-87-7]

Dumblių augimo slopinimas

EC₅₀ (72 val.): 1,0 mg/l

Toksiškumas bakterijoms:

NOEC (3 val.): 560 mg/l

Mangano (II) nitratas (V) [CAS Nr. 10377-66-9]

Ūmus toksiškumas gėlių vandenų žuvims

LC₅₀ (96 val.): 12,4 mg/l

Mišinio toksiškumas

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Neorganiniams produktams netaikoma.

12.3 Kaupimosi gyvuosiuose organizmuose (bioakumuliacijos) potencialas

Produktas gyvuosiuose organizmuose nesikaupia.

12.4 Judrumas dirvoje

Mišinys laisvai tirpsta vandenyje, o ištirpęs gali prasiskverbti į gruntinius vandenis. Mišinio sudedamųjų dalių judrumas priklauso nuo jų hidrofilinių ir hidrofobinių savybių, o taip pat abiotinių ir biotinių dirvos sąlygų, įskaitant jos struktūrą, klimato sąlygas, metų laiką ir dirvos organizmus.

logotipas: „Novagra“/

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

12.5 PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai

Produktą sudarančios medžiagos neturėtų būti vertinamos kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kiti nepalankūs poveikiai

Produktas nedaro jokio poveikio pasauliniam atšilimui ir ozono sluoksnio ardymui.

13 skirsnis: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Patarimai dėl mišinio atliekų: neišpilti į kanalizaciją. Šalinti ir utilizuoti laikantis galiojančių aplinkosaugos norminių teisės aktų reikalavimų. Negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Likučius laikyti originalioje gamintojo pakuotėje. Nemaišyti su kitomis atliekomis. Atliekų kodą reikia priskirti jų susidarymo (gamybos) vietoje.

Patarimai dėl panaudotų pakuočių atliekų: pakuočių atliekas regeneruoti, perdirbti, utilizuoti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų. Perdirbti galima tik visiškai ištuštintas pakuotes.

ES teisės aktai: Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos: direktyva 2008/98/EEB (su naujausiomis pataisomis); direktyva 94/62/EB (su naujausiomis pataisomis). Atskirose šalyse galiojantys teisės aktai: Oficialusis leidinys, 2013 m., 21 punktas su naujausiomis pataisomis; Oficialusis leidinys, 2013 m., 888 punktas su naujausiomis pataisomis.

14 skirsnis: informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

Netaikoma. Gabenant jūrų, oro ir sausumos transportu, produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

14.2 JT taisyklingas krovinio pavadinimas

Netaikoma.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-ės)

Netaikoma.

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma.

14.5 Pavojus aplinkai

Netaikoma.

14.6 Specialūs įspėjimai naudotojams

Netaikoma.

14.7 Nesupakuotų krovinių gabenimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

15 skirsnis: informacija apie reglamentavimą

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

2011 m. vasario 25 d. įstatymas dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (Oficialusis leidinys Nr. 63, 322 punktas su naujausiomis pataisomis). 2018 m. birželio 12 d. darbo ir socialinės politikos ministro potvarkis dėl darbo aplinkoje sveikatai kenksmingų veiksnių didžiausių leistinų koncentracijų ir stiprumo (Oficialusis leidinys, 2018 m., 1286 punktas).

2012 m. gruodžio 14 d. atliekų įstatymas (Oficialusis leidinys 2013 m., 21 punktas su naujausiomis pataisomis).

2013 m. birželio 13 d. įstatymas dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo (Oficialusis leidinys, 2013 m., 888 punktas su naujausiomis pataisomis). 2014 m. gruodžio 9 d. Aplinkosaugos ministro reglamentas dėl atliekų katalogo (Oficialusis leidinys, 2014 m., 1923 punktas).

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

2005 m. gruodžio 21 d. Ekonomikos ministro reglamentas dėl esminių reikalavimų asmens saugos priemonėms (Oficialusis leidinys Nr. 259, 2173 punktas).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksnių tyrimo ir vertinimo darbo aplinkoje (Oficialusis leidinys Nr. 33, 166 punktas).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2006/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB su naujausiomis pataisomis.

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas, su naujausiomis pataisomis.

1994 m. gruodžio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų su naujausiomis pataisomis. 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2016/425/EB dėl asmens saugos priemonių, panaikinti direktyvą 89/686/EEB.

15.2 Cheminės saugos įvertinimas

Mišinio cheminės saugos įvertinimo atlikti nereikia.

16 skirsnis: kita informacija

3 skirsnyje paminėtų pavojingumo (H) frazių išaiškinimas pagal kodus

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H411	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Santrumpų ir akronimų išaiškinimas

Ūmus toks., 4 kat.	4 kategorijos ūmus toksiškumas.
Lėt. pov. vand., 2 kat., 3 kat.	Pavojinga vandens organizmams, lėtinio poveikio 2 ir 3 kategorijos
Toks. t. t. org., kart. pov., 2 kat.	Toksiškumas tam tikriems organams, kartotinas poveikis, 2 kategorija.
Akių pažeid., 1 kat.	1 kategorijos stipriai pažeidžianti akis medžiaga
Oks. kiet. m., 3 kat.	3 kategorijos oksiduojančios kietosios medžiagos.
Odos ard. (ėsd.), 1C kat.	1C kategorijos odą ardančios (ėsdinančios) medžiagos.
PBT	patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos
vPvB	labai patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos.
LC50	Mišinio koncentracija įkvėpiamame ore, mirtina 50 % tam tikros veislės tirtų gyvūnų per nurodytą įkvėpimo laikotarpį.
LD50	Toksiškos cheminės medžiagos dozė, apskaičiuota ir išreikšta miligramais kilogramui kūno masės, reikalinga prazudyti 50 % tirtųjų.
NOEC	Didžiausia koncentracija, kuriai esant nestebimas cheminės medžiagos poveikio tirtųjų organizmui dažnio ar stiprumo žymus padidėjimas kontrolinės grupės atžvilgiu.
NDS (TLV)	Slenkstinė ribinė vertė
NDSC (STEL)	Trumpalaikio poveikio vertė
NDSP (TLV-CL)	Aukščiausia poveikio vertė („lubos“)
DSB (BLV)	Biologinė ribinė vertė

Išleidimo data: 2019.01.31

Variantas: 1.0/EN

Mokymai

Prieš pradėdami dirbti su produktu, naudotojai privalo susipažinti su darbuotojų sveikatos apsaugos ir darbo saugos taisyklėmis, taikytinomis chemikalų tvarkymui, o ypač – turi gauti atitinkamus mokymus darbo vietoje.

Mišiniu klasifikuoti pritaikytos klasifikavimo procedūros

Klasifikavimas atliktas remiantis fizikiniais ir cheminiais bandymais bei duomenimis apie pavojingų sudedamųjų dalių sudėtį, taikant apskaičiavimo metodą, paremtą reglamento 1272/2008/EB (CLP) su naujausiomis pataisomis rekomenduojama metodika.

Nuoroda į pagrindinius literatūros ir duomenų šaltinius

Šis saugos duomenų lapas sudarytas gamintojo pateikto saugos duomenų lapo pagrindu, remiantis literatūros šaltinių duomenimis, internetinėmis duomenų bazėmis ir turimomis žiniomis bei sukaupta patirtimi, atsižvelgiant į dabartinius norminius teisės aktus.

Papildoma informacija

Išleidimo data: 2019-01-31

Variantas: 1.0/EN

Saugos duomenų lapą išleido: "THETA" Doradztwo Techniczne

Visa prieš tai pateikta informacija yra paremta šiuo metu turimais produktą apibūdinančiais duomenimis ir gamintojo sukaupta patirtimi ir žiniomis apie tai. Šie duomenys nėra kokybinis produkto apibūdinimas ar kokių nors jo savybių garantija. Tai tik pagalbinė priemonė patarinti, kaip saugiai tvarkyti, transportuoti, laikyti ir naudoti šį produktą. Tai neatleidžia naudotojo nuo atsakomybės tuo atveju, jei prieš tai pateikta informacija naudojama netinkamai, o taip pat nuo prievolės laikytis galiojančių įstatymų ir šiuo atžvilgiu taikytinų norminių teisės aktų.

Šis saugos duomenų lapas yra saugomas pagal 1994 m. vasario 4 d. įstatymo nuostatas dėl autorių teisių ar gretutinių teisių. Griežtai draudžiama be išankstinio „THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek“ sutikimo bet koku būdu kopijuoti, adaptuoti, transformuoti ar keisti visą saugos duomenų lapą ar atskiras jo dalis.

9 iš 9 psl.

2021 m. balandžio mėn. 19 d.

Iš anglų kalbos į lietuvių kalbą išvertė UAB „Pasaulio spalvos“ vertėja
Gintarė Jundulė.

Šis vertimas yra teisingas ir tikslus.

Gintarė Jundulė
(vertėjo vardas, pavardė, parašas)



Surišta, sunumeruota ir vertėjų
biuro antspaudu užtvirtinta. Lapų
skaičius, įskaitant kopiją, yra

18 / estuonaiškos

[Handwritten signature]

