

SAFETY DATA SHEET

Produced under Regulation 1272/2008 /EC and 2015/830/EU

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and the company

1.1. Product ID: CYCLE Glass cleaner concentrate

1.2. Identified use: After dilution - cleaning windows and glasses.

User advice: Do not apply on marble and copper surfaces.

1.3. Manufacturer:

Renew Technologies Hungary Kft.

Address: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Phone: +36 70 474 9900

email: solutions@renewtech.co

1.4. Emergency telephone: Health & Toxicology Department in your country

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the mixture

2.2. Label elements:

Not a hazardous substance or mixture.

Components: <1% Acetic acid; 1-10% Non-ionic surfactant, <1% benzyl-alcohol.

2.3. Other hazards:

Avoid contact with mouth and eyes!

PBT: None

vPvB: None

If the mixture is used properly, it does not harm the environment.

The mixture is not fire and explosion hazard.

SECTION 3: Composition data

3.1. Mixture:

Hazardous Ingredients	Identification		1272/2008 EC regulation		Weight
			category	H sentences	
Acetic acid	Cas no EU no	64-19-7 200-580-7	Eye Irrit 2	319	<1%
Decylglucoside	CAS no: EU no:	54549-25-6 259-218-1	Skin Irrit 2 Eye damage 2	315 318	1-10%

The H statements can be found in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures:

In case of eye contact: Immediately rinse with plenty of water. Seek medical attention, if needed.

In case of skin contact: Wash the skin with large amounts of soap and water, then rinse thoroughly!

In case of ingestion: Never give an unconscious person anything by mouth. The injured person should drink as much water as she/he can. If the injured person is still unwell seek medical attention.

4.2. Most important - acute and delayed - symptoms and effects: Not considered to be hazardous.

4.3. The immediate medical attention and special treatment: If symptoms occur or poisoning is suspected, seek medical advice immediately and show the product label and MSDS.

Note to Physician: Treat according to symptoms.

SECTION 5: Fire-fighting measures

- 5.1. Extinguishing agent:** Normal extinguishing agents used: carbon dioxide, sand, water spray for large fires, firefighting foam.
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture:** The mixture is non-flammable, non-explosive.
- 5.3. Advice for fire-fighters:** Appropriate protective clothing for fire-fighting and fresh air breathing apparatus must be worn in accordance with fire safety regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

The use of personal protective equipment is mandatory (see Section 8). Ensure adequate ventilation. Use of appropriate breathing apparatus when there is inadequate ventilation. Be aware of the risk of slipping. Evacuate people to safe areas.

For non-emergency personnel: The people who are not affected should be evacuated. Notify the relevant authorities.

For emergency responders: Protective clothing and breathing apparatus must be worn.

6.2. Environmental precautions

Large amounts of spillage materials should not get into the water bodies!

Keep the mixture away from river basin and water supply.

6.3. Containment and cleaning up methods and materials

The contaminated material is treated as waste according to the waste management regulations in point 13. Waste disposal: the collected waste is properly stored in a sealed container. Avoid dust formation.

Large spills should be neutralized with lime, alkali solution or ammonia. Absorbent material (eg. cloth, fleece) should be used for wiping. In the absence of base solution large amounts of the product should be covered, removed with inert absorbent material (eg. sand, soil, vermiculite, diatomaceous earth). The material has to be stored and properly labelled and destroyed in accordance with local regulations.

A small amount of product must be removed according to the usual cleaning procedure.

6.4. Reference to other sections: See Section 7. for handling and storage information. For personal protection see Section 8. Waste management information, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling: Contact with skin and eyes should be avoided! Residues of the product must be removed by drinking water from those surfaces which have direct contact with food.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: The product must be stored between 10-30°C. Do not expose it to direct heat or sunlight. No restrictions on storage together with other products. Keep out of reach of children! Always use the original labelled packaging.

7.3. Product use: This glass cleaner concentrate is for glass and window cleaning after diluted. Dilution method: fill the bottle with 450ml of water then add the 50ml concentrate. Close the bottle and shake it gently to mix it. For the best/most efficient performance, we recommend to use CYCLE bottles.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. control parameters

The product does not contain ingredients with occupational exposure limits.

8.2. Exposure monitoring

Respiratory protection:	The use of personal respiratory protection is not necessary
Hand protection:	For prolonged or repeated contact use protective gloves
Eye protection:	No special requirements
Skin and body protection:	No special requirements
Hygiene measures:	Handle according to good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties:

General Information

Appearance (physical state):	liquid
Colour:	transparent, opaque
Smell:	unscented

Important health, safety and environment related information:

pH:	4-5
Melting point/range:	no data
Boiling point:	no data
Inflammation point:	no data
Flash point:	no data
Flammability:	not flammable
Explosion hazard:	not explosive
Explosion limits:	no data
Decomposition temperature:	no data
Pour point:	no data
Relative density:	1.cm ³ (at room temperature)
Water solubility:	soluble in water
Viscosity:	viscous
Oxidizing properties:	no data, not typical

9.2. Other information: no data, not typical or not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity: The product is soluble in water.

10.2. Chemical stability: At room temperature and normal pressure conditions the mixture is chemically stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions: If used properly, no dangerous reaction takes place.

10.4. Conditions to avoid: High temperatures and frost.

10.5. Incompatible materials: Not known.

10.6. Hazardous decomposition products: If used properly, no hazardous decomposition products are formed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects: Product toxicology studies have not been performed, toxicological assessment made solely on the basis of data on the individual components.

11.1.1. The toxicity data of the ingredients:

Decylglucoside: LD₅₀ (oral, rat): 2000 mg/kg
LD₅₀ (dermal, rat): 5000 mg/kg

Acetic acid: Acute toxicity data:
LD₅₀ (oral, rat): 3310 mg/kg
LD₅₀ (dermal, rabbit): 1113 mg/kg

Citric acid: LD₅₀ (rats, i.p.): 375 mg/kg

11.1.2. The symptoms after the exposure of the mixture:

Inhalation: In case of inhalation adverse effects are unknown.

Ingestion: May be harmful if swallowed. Might cause mouth, throat and stomach burns. Stomach pains may occur.

Skin irritation: It may be irritating.

Eye irritation: It may be irritating.

Sensitivity: Not known.

Sensitization: Not known

Repeated or prolonged exposure: Not known

Carcinogenicity: None of the components of this product, which is present in at least 0.1% is identified by IARC as known or probable carcinogens.

Mutagenesis: Not known

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity: Tests have not been performed. The classification and concentration of the ingredients were determined according to the CLP Regulation requirements and on the basis of toxicological data.

Acetic acid:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 78 mg/l, 72 h

LC₅₀ (fish): 75 mg/l, 96 h

Decylglucoside:

LC₅₀ (*Leuciscus idus melanotus*,) 1-10 mg/l, 96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*,) 1-10 mg/l, 72 h.

12.2. Stability and degradability: easy biodegradability

12.3. Bioaccumulation potential: no data

12.4. Mobility in soil: it has good solubility and low adsorption capacity in soil.

12.5. PBT assessments: no data.

12.6. Other adverse effects: no data.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods: The product residues and wastes must be treated according to the national regulations of your country.

Destroying the product within the EU member states, the waste classification according to the European Waste Catalogue (EWC) should be applied. In classification based on the EWC codes, please take into account the relevant Decrees (16/2001. (VII.18.) and 10/2002.(III.26.)

SECTION 14: Transport Information

The product is according to the control of international transport of dangerous goods agreements (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO): **Not dangerous.**

SECTION 15: Regulatory information

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

Relevant European Community legislation:

CLP Decree: 1272/2008/EC and its amendments; REACH Decree: 1907/2006/EC and its amendments;

Detergent Decree: 648/2004/EC and its amendments

Occupational exposure limits: 91/322/EC Decree and its modification; 2000/39/EC Directive and its amendments

15.2. Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been performed for the mixture.

SECTION 16: Other information

The MSDS is valid for the delivered state of the product. The safety data sheet is only describing the product based on safety requirements and is not intended to guarantee certain properties and does not replace the product specifications.

The Material Safety Data Sheet has been compiled according to the best of our knowledge, to the basis of the material safety data sheets of ingredient manufacturers, the relevant laws, regulations and literature. The rules and regulations in force are obligatory for the users.

The user is responsible for the appropriate use of the product. The Material Safety Data Sheet does not undertake any responsibility or legal liability about the use of the product in any circumstances or the results of improper use. The circumstances of the use (handling, use, storage, disposal, etc) are beyond our competence.

H-phrases of the concentrate mixture: None.

H-phrases used in the safety data sheet in Chapter 3.:

H 315: Causes skin irritation.

H 318: Causes serious eye damage.

H 319: Causes serious eye irritation.

WARNING: Do not mix with other chemicals or detergents!

SAFETY DATA SHEET

Produced under Regulation 1272/2008 /EC and 2015/830/EU

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and the company

1.1. Product ID: CYCLE All-purpose cleaner concentrate

1.2. Identified use: After dilution - cleaning of hard surfaces and furniture. Soil and lime scale remover.

User advice: Do not apply on marble and copper or any other acid sensitive surface.

1.3. Manufacturer:

Renew Technologies Hungary Kft.

Address: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Phone: +36 70 474 9900

email: solutions@renewtech.co

1.4. Emergency telephone: Health & Toxicology Department in your country

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the mixture

2.2. Label elements:

Not a hazardous substance or mixture.

May cause eye irritation. Keep out of reach of children.

Components: <1% Acetic acid; 1-10% Citric acid; 1-10% Non-ionic surfactants, <5% essential oils

2.3. Other hazards:

Avoid contact with mouth and eyes!

PBT: None

vPvB: None

If the mixture is used properly, it does not harm the environment.

The mixture is not fire and explosion hazard.

SECTION 3: Composition data

3.1. Mixture:

Hazardous Ingredients	Identification		1272/2008 EC regulation		Weight
			category	H sentences	
Acetic acid	CAS no EU no	64-19-7 200-580-7	Eye Irrit 2	319	<1%
Citric acid	CAS no: EU no: Reg.no:	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit 2	319	1-10%
Caprylyl/capryl glucoside	CAS no: EU no:	68515-73-1 500-220-1	Eye damage 2	318	1-10%
Decylglucoside	CAS no: EU no	54549-25-6 259-218-1	Skin Irrit 2 Eye damage 2	315 318	<5%
Lavandin Oil Grosso	CAS no: EU no:	8022-15-9 617-009-6	Skin Irrit 2 Allergic skin reaction 2 Eye damage 2	315 317 318	<3%
Mentha arvensis	CAS no: EU no:	68917-18-0 290-058-5	Skin Irrit 2 Allergic skin reaction 2 Eye irritation 2	315 317 319	<2%

The H statements can be found in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures:

In case of eye contact: Immediately rinse with plenty of water. Seek medical attention, if needed.

In case of skin contact: Wash the skin with large amounts of soap and water, then rinse thoroughly!

In case of ingestion: Never give an unconscious person anything by mouth. The injured person should drink as much water as she/he can. If the injured person is still unwell seek medical attention.

4.2. Most important - acute and delayed - symptoms and effects: Not considered to be hazardous.

4.3. The immediate medical attention and special treatment: If symptoms occur or poisoning is suspected, seek medical advice immediately and show the product label and MSDS.

Note to Physician: Treat according to symptoms.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing agent: Normal extinguishing agents used: carbon dioxide, sand, water spray for large fires, firefighting foam.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture: The mixture is non-flammable, non-explosive.

5.3. Advice for fire-fighters: Appropriate protective clothing for fire-fighting and fresh air breathing apparatus must be worn in accordance with fire safety regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

The use of personal protective equipment is mandatory (see Section 8). Ensure adequate ventilation. Use of appropriate breathing apparatus when there is inadequate ventilation. Be aware of the risk of slipping. Evacuate people to safe areas.

For non-emergency personnel: The people who are not affected should be evacuated. Notify the relevant authorities.

For emergency responders: Protective clothing and breathing apparatus must be worn.

6.2. Environmental precautions

Large amounts of spillage materials should not get into the sewage system, water bodies! Keep the mixture away from the sewage systems, river basin and water supply.

6.3. Containment and cleaning up methods and materials

Spills should be neutralized with water, large amounts should be covered, removed with inert absorbent material (eg. sand, soil, vermiculite, diatomaceous earth). Absorbent material (eg. cloth, fleece) should be used for wiping. A small amount of product must be removed according to the usual cleaning procedure.

6.4. Reference to other sections: See Section 7. for handling and storage information. For personal protection see Section 8. Waste management information, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling: Contact with eyes should be avoided, no ingestion! Residues of the product must be removed by drinking water from those surfaces which have direct contact with food.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: The product must be stored between 10-30°C. Do not expose it to direct heat or sunlight. No restrictions on storage together with other products. Keep out of reach of children! Always use the original labelled packaging.

7.3. Product use: The all purpose cleaner concentrate is for surface cleaning after diluted. Dilution method: fill the bottle with 450ml of water then add the 50ml concentrate. Close the bottle and shake it gently to mix it. For the best/most efficient performance, we recommend to use CYCLE bottles.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. control parameters

The product does not contain ingredients with occupational exposure limits.

8.2. Exposure monitoring

Respiratory protection:	The use of personal respiratory protection is not necessary
Hand protection:	For prolonged or repeated contact use protective gloves
Eye protection:	No special requirements
Skin and body protection:	No special requirements
Hygiene measures:	Handle according to good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties:

General Information

Appearance (physical state):	liquid
Colour:	seethrough, opalesque
Smell:	lavender-mint

Important health, safety and environment related information:

pH:	2-3
Melting point/range:	no data
Boiling point:	no data
Inflammation point:	no data
Flash point:	no data
Flammability:	not flammable
Explosion hazard:	not explosive
Explosion limits:	no data
Decomposition temperature:	no data
Pour point:	no data
Relative density:	1.0609 g/cm ³ (at room temperature)
Water solubility:	soluble in water
Viscosity:	viscous
Oxidizing properties:	no data, not typical

9.2. Other information: no data, not typical or not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity: The product is soluble in water.

10.2. Chemical stability: At room temperature and normal pressure conditions the mixture is chemically stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions: If used properly, no dangerous reaction takes place.

10.4. Conditions to avoid: Direct sunlight, high temperatures and frost.

10.5. Incompatible materials: Bleaching agents.

10.6. Hazardous decomposition products: If used properly, no hazardous decomposition products are formed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects: Product toxicology studies have not been performed, toxicological assessment made solely on the basis of data on the individual components.

11.1.1. The toxicity data of the ingredients:

Acetic acid: Acute toxicity data:

Citric acid:

LD₅₀ (oral, rat): 3310 mg/kg
 LD₅₀ (dermal, rabbit): 1113 mg/kg
 LD₅₀ (rats, i.p.): 375 mg/kg

11.1.2. The symptoms after the exposure of the mixture:

Inhalation: In case of inhalation adverse effects are unknown.

Ingestion: May be harmful if swallowed. Might cause mouth, throat and stomach burns. Stomach pains may occur.

Skin irritation: It may be irritating.

Eye irritation: It may be irritating.

Sensitivity: Not known.

Sensitization: Not known

Repeated or prolonged exposure: Not known

Carcinogenicity: None of the components of this product, which is present in at least 0.1% is identified by IARC as known or probable carcinogens.

Mutagenesis: Not known

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity: Tests have not been performed. The classification and concentration of the ingredients were determined according to the CLP Regulation requirements and on the basis of toxicological data.

Acetic acid:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 78 mg/l, 72 h

LC₅₀ (fish): 75 mg/l, 96 h

Citric acid:

LC₅₀ (goldfish): 440-706 mg/l, 96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 120 mg/l 72h

IK₅ (*Sc. quadricauda*): 640 mg/l 7d

EC₅ (*Ps. putida*): > 10000 mg/l/

12.2. Stability and degradability: biodegradable

12.3. Bioaccumulation potential: no data

12.4. Mobility in soil: it has good solubility and low adsorption capacity in soil.

12.5. PBT assessments: no data.

12.6. Other adverse effects: no data.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods: The product residues and wastes must be treated according to the national regulations of your country.

Destroying the product within the EU member states, the waste classification according to the European Waste Catalogue (EWC) should be applied. In classification based on the EWC codes, please take into account the relevant Decrees (16/2001. (VII.18.) and 10/2002.(III.26.)

SECTION 14: Transport Information

The product is according to the control of international transport of dangerous goods agreements (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO): **NOT DANGEROUS.**

SECTION 15: Regulatory information

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

Relevant European Community legislation:

CLP Decree: 1272/2008/EC and its amendments; REACH Decree: 1907/2006/EC and its amendments;

Detergent Decree: 648/2004/EC and its amendments

Occupational exposure limits: 91/322/EC Decree and its modification; 2000/39/EC Directive and its amendments

Workplace safety: 1993. évi XCIII. Act on occupational safety and health; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM Decree about the chemical safety of workplaces; 33/1998. (VI.24.) NM Decree on medical examination and

opinion about job and personal hygiene adequacy; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM Decree on the minimum health and safety requirements in workplaces.

Chemical Safety: 2000. évi XXV. Act on chemical safety and its amendments, certain proceedings related to hazardous materials and hazardous products furthermore the related activities are regulated in 44/2000. (XII.27.) EüM Decree and its amendments.

Environment: 1995. évi LIII. Act on the general rules of environmental protection; 2012. évi CLXXXV. Act on wastes; 98/2001. (VI.15.) Government Decree on activities related to hazardous waste; 72/2013. (VIII.27.) VM Decree on list of waste

Fire protection: 1996. évi XXXI. Act on fire protection, the technical rescue and fire departments; 54/2014. (XII.5.) BM Decree on National Fire Protection Regulations

15.2. Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been performed for the mixture.

SECTION 16: Other information

The MSDS is valid for the delivered state of the product. The safety data sheet is only describing the product based on safety requirements and is not intended to guarantee certain properties and does not replace the product specifications.

The Material Safety Data Sheet has been compiled according to the best of our knowledge, to the basis of the material safety data sheets of ingredient manufacturers, the relevant laws, regulations and literature. The rules and regulations in force are obligatory for the users.

The user is responsible for the appropriate use of the product. The Material Safety Data Sheet does not undertake any responsibility or legal liability about the use of the product in any circumstances or the results of improper use. The circumstances of the use (handling, use, storage, disposal, etc) are beyond our competence.

H-phrases of the mixture: None.

H-phrases used in the safety data sheet in Chapter 3.:

H 315: Causes skin irritation.

H 317: May cause an allergic skin reaction.

H 318: Causes serious eye damage.

H 319: Causes serious eye irritation.

WARNING: Do not mix with other chemicals or detergents!

SAFETY DATA SHEET

Produced under Regulation 1272/2008/EC and 2015/830/EU

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and the company

1.1. Product ID: CYCLE Bathroom Cleaner concentrate

1.2. Identified use: After diluting: toilet cleaning descaling, remove surface contaminants from tiles, bath, shower.
User advice: Do not apply on marble and copper surfaces.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet:

Renew Technologies Hungary Kft.
Address: 1139 Budapest, Lomb u. 15.
Phone: +36 70 474 9900
email: solutions@renewtech.co

1.4. Emergency telephone: Health & Toxicology Department in your country

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the mixture

2.2. Label elements:

Warning: Caution, causes eye irritation. Keep out of reach of children.

Components: <1% Acetic acid; >10% Citric acid; >10% Non-ionic surfactant; <5% essential oil

2.3. Other hazards:

Avoid contact with mouth and eyes!

PBT: None

vPvB: None

If the mixture is used properly, it does not harm the environment.

The mixture is not fire and explosion hazard.

SECTION 3: Composition data

3.1. Mixture:

Dangerous materials	Identification		1272/2008 EC regulation		Weight
			Category	H sentences	
Citric acid	CAS no.: EU-no.: Reg.no.:	77-92-9 201-069-1 01- 2119457026-42	Eye Irrit 2	319	>10%
Caprylyl/capryl glucoside	Cas no.: EU no.:	68515-73-1 500-220-1	Eye damage	318	>10%
Lavandin Oil Grosso	Cas no.: EU no.:	8022-15-9 617-009-6	Eye irr 2 Allergic skin reaction 2 Eyedamage 2	315 317 318	1-10%
Mentha arvensis	Cas no.: EU no.:	68917-18-0 290-058-5	Skin Irrit 2 Allergic skin reaction 2 Eye irritation 2	315 317 319	<1%
Acetic acid	Cas no.: EU no.:	64-19-7 200-580-7	Eye Irrit 2	319	<1%

The H statements can be found in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures:

In case of eye contact: Immediately rinse with plenty of water. Seek medical attention, if needed.

In case of skin contact: Wash the skin with large amounts of soap and water, then rinse thoroughly!

In case of ingestion: Never give an unconscious person anything by mouth. The injured person should drink as much water as she/he can. If the injured person is still unwell seek medical attention.

4.2. Most important - acute and delayed - symptoms and effects: Not considered to be hazardous.

4.3. The immediate medical attention and special treatment: If symptoms occur or poisoning is suspected, seek medical advice immediately and show the product label and MSDS.

Note to Physician: Treat according to symptoms.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing agent: Normal extinguishing agents used: carbon dioxide, sand, water spray for large fires, firefighting foam.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture: The mixture is non-flammable, non-explosive.

5.3. Advice for fire-fighters: Appropriate protective clothing for fire-fighting and fresh air breathing apparatus must be worn in accordance with fire safety regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

The use of personal protective equipment is mandatory (see Section 8). Ensure adequate ventilation. Use of appropriate breathing apparatus when there is inadequate ventilation. Be aware of the risk of slipping. Evacuate people to safe areas.

For non-emergency personnel: The people who are not affected should be evacuated. Notify the relevant authorities.

For emergency responders: Protective clothing and breathing apparatus must be worn.

6.2. Environmental precautions

Large amounts of spillage materials should not get into the sewage system, water bodies!
Keep the mixture away from the sewage systems, river basin and water supply.

6.3. Containment and cleaning up methods and materials

The contaminated material is treated as waste according to the waste management regulations in point 13. Waste disposal: the collected waste is properly stored in a sealed container. Avoid dust formation.

Large spills should be neutralized with lime, alkali solution or ammonia. Absorbent material (eg. cloth, fleece) should be used for wiping. In the absence of base solution large amounts of the product should be covered, removed with inert absorbent material (eg. sand, soil, vermiculite, diatomaceous earth). The material has to be stored and properly labeled and destroyed in accordance with local regulations.

A small amount of product must be removed according to the usual cleaning procedure.

6.4. Reference to other sections: See Section 7. for handling and storage information. For personal protection see Section 8. Waste management information, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling: Contact with skin and eyes should be avoided, no ingestion! The residues of the product must be removed by drinking water from those surfaces which have direct contact with food.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: The product must be stored between 10-30°C. Do not expose it to direct heat or sunlight. No restrictions on storage together with other products. Keep out of reach of children! Always use the original labelled packaging.

7.3. Product use: Bathroom cleaner concentrate to clean tiles, porcelain surfaces to remove limescale and soap scum, dirt after dilution. Dilution method: fill the bottle with 450ml of water then add the 50ml concentrate. Close the bottle and shake it gently to mix it. For best/most efficient performance, we recommend to use CYCLE bottles.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. control parameters

The product does not contain ingredients with occupational exposure limits.

8.2. Exposure monitoring

Respiratory protection:	The use of personal respiratory protection is not necessary
Hand protection:	For prolonged or repeated contact use protective gloves
Eye protection:	No special requirements
Skin and body protection:	No special requirements
Hygiene measures:	Handle according to good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties:

General Information

Appearance (physical state):	liquid
Colour:	opaque
Smell:	lavender/mint

Important health, safety and environment related information:

pH:	2-3
Melting point/range:	no data
Boiling point:	no data
Inflammation point:	no data
Flash point:	no data
Flammability:	not flammable
Explosion hazard:	not explosive
Explosion limits:	no data
Decomposition temperature:	no data
Pour point:	no data
Relative density (20°C):	1.1718 g/cm ³
Water solubility:	soluble in water
Viscosity:	viscous
Oxidizing properties:	no data, not typical

9.2. Other information: no data, not typical or not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity: The product is soluble in water.

10.2. Chemical stability: At room temperature and normal pressure conditions the mixture is chemically stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions: If used properly, no dangerous reaction takes place.

10.4. Conditions to avoid: High temperatures and frost. Open fire.

10.5. Incompatible materials: Not known..

10.6. Hazardous decomposition products: If used properly, no hazardous decomposition products are formed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects: Product toxicology studies have not been performed, toxicological assessment made solely on the basis of data on the individual components.

11.1.1. The toxicity data of the ingredients:

Acetic acid: Acute toxicity data:
LD₅₀ (oral, rat): 3310 mg/kg
LD₅₀ (dermal, rabbit): 1113 mg/kg

Citric acid: LD₅₀ (rats, i.p.): 375 mg/kg

11.1.2. The symptoms after the exposure of the mixture:

Inhalation: In case of inhalation adverse effects are unknown.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin irritation: It may be irritating.

Eye irritation: It may be irritating.

Sensitivity: Not known.

Sensitization: Not known

Repeated or prolonged exposure: Not known

Carcinogenicity: Not carcinogen.

Mutagenesis: Not known

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity: tests have not been performed. The classification and concentration of the ingredients were determined according to the CLP Regulation requirements and on the basis of toxicological data.

Acetic acid:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 78 mg/l, 72 h

LC₅₀ (fish): 75 mg/l, 96 h

Citric acid:

LC₅₀ (goldfish): 440-706 mg/l, 96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 120 mg/l 72h

IK₅ (*Sc. quadricauda*): 640 mg/l 7d

EC₅ (*Ps. putida*): > 10000 mg/l

12.2. Stability and degradability: biodegradable

12.3. Bioaccumulation potential: not likely.

12.4. Mobility in soil: it has good solubility and low adsorption capacity in soil.

12.5. PBT assessments: no data.

12.6. Other adverse effects: no data.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods: The product residues and wastes must be treated according to the national regulations of your country.

Destroying the product within the EU member states, the waste classification according to the European Waste Catalogue (EWC) should be applied. In classification based on the EWC codes, please take into account the relevant Decrees (16/2001. (VII.18.) and 10/2002.(III.26.)

SECTION 14: Transport Information

The product is according to the control of international transport of dangerous goods agreements (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO): **Not dangerous.**

SECTION 15: Regulatory information

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

Relevant European Community legislation:

CLP Decree: 1272/2008/EC and its amendments; REACH Decree: 1907/2006/EC and its amendments;

Detergent Decree: 648/2004/EC and its amendments

Occupational exposure limits: 91/322/EC Decree and its modification; 2000/39/EC Directive and its amendments

Relevant Hungarian legislation:

Cleaners: 270/2005. (XII.15.) Government Decree on the active ingredients in detergents and cleaning products, the biodegradability control and information provision; 329/2012. (XI.16.) Government Decree on the distribution and control of detergents and cleaning products.

Workplace safety: 1993. XCIII. Act on occupational safety and health; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM Decree about the chemical safety of workplaces; 33/1998. (VI.24.) NM Decree on medical examination and opinion about job and personal hygiene adequacy; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM Decree on the minimum health and safety requirements in workplaces.

Chemical Safety: 2000. XXV. Act on chemical safety and its amendments, certain proceedings related to hazardous materials and hazardous products furthermore the related activities are regulated in 44/2000. (XII.27.) EüM Decree and its amendments.

Environment: 1995. LIII. Act on the general rules of environmental protection; 2012. évi CLXXXV. Act on wastes; 98/2001. (VI.15.) Government Decree on activities related to hazardous waste; 72/2013. (VIII.27.) VM Decree on list of waste

Fire protection: 1996. XXXI. Act on fire protection, the technical rescue and fire departments; 54/2014. (XII.5.) BM Decree on National Fire Protection Regulations

15.2. Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been performed for the mixture.

SECTION 16: Other information

The MSDS is valid for the delivered state of the product. The safety data sheet is only describing the product based on safety requirements and is not intended to guarantee certain properties and does not replace the product specifications.

The Material Safety Data Sheet has been compiled according to the best of our knowledge, to the basis of the material safety data sheets of ingredient manufacturers, the relevant laws, regulations and literature. The rules and regulations in force are obligatory for the users.

The user is responsible for the appropriate use of the product. The Material Safety Data Sheet does not undertake any responsibility or legal liability about the use of the product in any circumstances or the results of improper use. The circumstances of the use (handling, use, storage, disposal, etc) are beyond our competence.

H-phrases of the mixture: None.

H-phrases used in the safety data sheet in Chapter 3.:

H 315: Causes skin irritation.

H 317: May cause an allergic skin reaction.

H 318: Causes serious eye damage.

H 319: Causes serious eye irritation.

WARNING: Do not mix with other chemicals or detergents!

SAFETY DATA SHEET

Produced under Regulation 1272/2008 /EC and 2015/830/EU

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and the company

1.1. Product ID: CYCLE Universal cleaner concentrate

1.2. Identified use: After dilution - cleaning surface contaminants on hard floors.

User advice: Do not apply on marble and copper surfaces.

1.3. Manufacturer:

Renew Technologies Hungary Kft.

Address: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Phone: +36 70 474 9900

email: solutions@renewtech.co

1.4. Emergency telephone: Health & Toxicology Department in your country

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the mixture

2.2. Label elements:

Warning: Caution, causes eye irritation. Keep out of reach of children.

Components: <1% Acetic acid solution; <10% Citric acid; >10% Non-ionic surfactant; <10% essential oils.

2.3. Other hazards:

Avoid contact with mouth and eyes!

PBT: None

vPvB: None

If the mixture is used properly, it does not harm the environment.

The mixture is not fire and explosion hazard.

SECTION 3: Composition data

3.1. Mixture:

Hazardous Ingredients	Identification		1272/2008 EC regulation		Weight
			category	H sentences	
Acetic acid	Cas no EU no	64-19-7 200-580-7	Eye Irrit 2	319	<1%
Citric acid	CAS no: EU no: Reg.no:	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit 2	319	<10%
Lavandin Oil Grosso	CAS no: EU no:	8022-15-9 617-009-6	Skin Irrit 2 Allergic skin reaction 2 Causes serious eye damage 2	315 317 318	<5%
Mentha arvensis	CAS no: EU no:	68917-18-0 290-058-5	Skin Irrit 2 Allergic skin reaction 2 Eye irritation 2	315 317 319	<5%
Caprylyl/capryl glucoside	CAS no: EU no::	68515-73-1 500-220-1	Eye damage 2	318	>10%

The H statements can be found in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures:

In case of eye contact: Immediately rinse with plenty of water. Seek medical attention, if needed.

In case of skin contact: Wash the skin with large amounts of soap and water, then rinse thoroughly!

In case of ingestion: Never give an unconscious person anything by mouth. The injured person should drink as much water as she/he can. If the injured person is still unwell seek medical attention.

4.2. Most important - acute and delayed - symptoms and effects: Not considered to be hazardous.

4.3. The immediate medical attention and special treatment: If symptoms occur or poisoning is suspected, seek medical advice immediately and show the product label and MSDS.

Note to Physician: Treat according to symptoms.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing agent: Normal extinguishing agents used: carbon dioxide, sand, water spray for large fires, firefighting foam.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture: The mixture is non-flammable, non-explosive.

5.3. Advice for fire-fighters: Appropriate protective clothing for fire-fighting and fresh air breathing apparatus must be worn in accordance with fire safety regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

The use of personal protective equipment is mandatory (see Section 8). Ensure adequate ventilation. Use of appropriate breathing apparatus when there is inadequate ventilation. Be aware of the risk of slipping. Evacuate people to safe areas.

For non-emergency personnel: The people who are not affected should be evacuated. Notify the relevant authorities.

For emergency responders: Protective clothing and breathing apparatus must be worn.

6.2. Environmental precautions

Large amounts of spillage materials should not get into the sewage system, water bodies!
Keep the mixture away from the sewage systems, river basin and water supply.

6.3. Containment and cleaning up methods and materials

The contaminated material is treated as waste according to the waste management regulations in point 13. Waste disposal: the collected waste is properly stored in a sealed container. Avoid dust formation.

Large spills should be neutralized with lime, alkali solution or ammonia. Absorbent material (eg. cloth, fleece) should be used for wiping. In the absence of base solution large amounts of the product should be covered, removed with inert absorbent material (eg. sand, soil, vermiculite, diatomaceous earth). The material has to be stored and properly labelled and destroyed in accordance with local regulations.

A small amount of product must be removed according to the usual cleaning procedure.

6.4. Reference to other sections: See Section 7. for handling and storage information. For personal protection see Section 8. Waste management information, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling: Contact with skin and eyes should be avoided, no ingestion! The residues of the product must be removed by drinking water from those surfaces which have direct contact with food.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: The product must be stored between 10-30°C. Do not expose it to direct heat or sunlight. No restrictions on storage together with other products. Keep out of reach of children! Always use the original labelled packaging.

7.3. Product use: The universal cleaner concentrate is for cleaning hard floors (except marble and copper) and other surfaces after dilution. Dilution method: fill the bottle with 450ml of water then add the 50ml concentrate. Close the bottle and shake it gently to mix it. For best/most efficient performance, we recommend to use CYCLE bottles.

- For light cleaning add 30ml (2 tablespoons) concentrate to 5 litre water
- For medium cleaning add 60ml (4 tablespoons) concentrate to 5 litre water
- For heavy cleaning: use undiluted concentrate, leave it for 5 minutes then wipe/mop it off. Wash the surface with water.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. control parameters

The product does not contain ingredients with occupational exposure limits.

8.2. Exposure monitoring

Respiratory protection:	The use of personal respiratory protection is not necessary
Hand protection:	For prolonged or repeated contact use protective gloves
Eye protection:	No special requirements
Skin and body protection:	No special requirements
Hygiene measures:	Handle according to good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties:

General Information

Appearance (physical state):	liquid
Colour:	opaque
Smell:	lavender-mint

Important health, safety and environment related information:

pH:	2-3
Melting point/range:	no data
Boiling point:	no data
Inflammation point:	no data
Flash point:	no data
Flammability:	not flammable
Explosion hazard:	not explosive
Explosion limits:	no data
Decomposition temperature:	no data
Pour point:	no data
Relative density:	1.02 g/cm ³ (at room temperature)
Water solubility:	soluble in water
Viscosity:	viscous
Oxidizing properties:	no data, not typical

9.2. Other information: no data, not typical or not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity: The product is soluble in water.

10.2. Chemical stability: At room temperature and normal pressure conditions the mixture is chemically stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions: If used properly, no dangerous reaction takes place.

10.4. Conditions to avoid: High temperatures and frost.

10.5. Incompatible materials: Not known.

10.6. Hazardous decomposition products: If used properly, no hazardous decomposition products are formed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects: Product toxicology studies have not been performed, toxicological assessment made solely on the basis of data on the individual components.

11.1.1. The toxicity data of the ingredients:

Acetic acid: Acute toxicity data:
LD₅₀ (oral, rat): 3310 mg/kg
LD₅₀ (dermal, rabbit): 1113 mg/kg

Citric acid: LD₅₀ (rats, i.p.): 375 mg/kg

11.1.2. The symptoms after the exposure of the mixture:

Inhalation: In case of inhalation adverse effects are unknown.

Ingestion: May be harmful if swallowed. Might cause mouth, throat and stomach burns. Stomach pains may occur.

Skin irritation: It may be irritating.

Eye irritation: It may be irritating.

Sensitivity: Not known.

Sensitization: Not known

Repeated or prolonged exposure: Not known

Carcinogenicity: None of the components of this product, which is present in at least 0.1% is identified by IARC as known or probable carcinogens.

Mutagenesis: Not known

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity: Tests have not been performed. The classification and concentration of the ingredients were determined according to the CLP Regulation requirements and on the basis of toxicological data.

Acetic acid:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 78 mg/l, 72 h

LC₅₀ (fish): 75 mg/l, 96 h

Citric acid:

LC₅₀ (goldfish): 440-706 mg/l, 96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 120 mg/l 72h

IK₅ (*Sc. quadricauda*): 640 mg/l 7d

EC₅ (*Ps. putida*): > 10000 mg/l/

12.2. Stability and degradability: biodegradable

12.3. Bioaccumulation potential: no data

12.4. Mobility in soil: it has good solubility and low adsorption capacity in soil.

12.5. PBT assessments: no data.

12.6. Other adverse effects: no data.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods: The product residues and wastes must be treated according to the national regulations of your country.

Destroying the product within the EU member states, the waste classification according to the European Waste Catalogue (EWC) should be applied. In classification based on the EWC codes, please take into account the relevant Decrees (16/2001. (VII.18.) and 10/2002.(III.26.)

SECTION 14: Transport Information

The product is according to the control of international transport of dangerous goods agreements (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO): **Not dangerous.**

SECTION 15: Regulatory information

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

Relevant European Community legislation:

CLP Decree: 1272/2008/EC and its amendments; REACH Decree: 1907/2006/EC and its amendments;

Detergent Decree: 648/2004/EC and its amendments

Occupational exposure limits: 91/322/EC Decree and its modification; 2000/39/EC Directive and its amendments

Relevant Hungarian legislation:

Cleaners: 270/2005. (XII.15.) Government Decree on the active ingredients in detergents and cleaning products, the biodegradability control and information provision; 329/2012. (XI.16.) Government Decree on the distribution and control of detergents and cleaning products.

Workplace safety: 1993. évi XCIII. Act on occupational safety and health; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM Decree about the chemical safety of workplaces; 33/1998. (VI.24.) NM Decree on medical examination and opinion about job and personal hygiene adequacy; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM Decree on the minimum health and safety requirements in workplaces.

Chemical Safety: 2000. évi XXV. Act on chemical safety and its amendments, certain proceedings related to hazardous materials and hazardous products furthermore the related activities are regulated in 44/2000. (XII.27.) EüM Decree and its amendments.

Environment: 1995. évi LIII. Act on the general rules of environmental protection; 2012. évi CLXXXV. Act on wastes; 98/2001. (VI.15.) Government Decree on activities related to hazardous waste; 72/2013. (VIII.27.) VM Decree on list of waste

Fire protection: 1996. évi XXXI. Act on fire protection, the technical rescue and fire departments; 54/2014. (XII.5.) BM Decree on National Fire Protection Regulations

15.2. Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been performed for the mixture.

SECTION 16: Other information

The MSDS is valid for the delivered state of the product. The safety data sheet is only describing the product based on safety requirements and is not intended to guarantee certain properties and does not replace the product specifications.

The Material Safety Data Sheet has been compiled according to the best of our knowledge, to the basis of the material safety data sheets of ingredient manufacturers, the relevant laws, regulations and literature. The rules and regulations in force are obligatory for the users.

The user is responsible for the appropriate use of the product. The Material Safety Data Sheet does not undertake any responsibility or legal liability about the use of the product in any circumstances or the results of improper use. The circumstances of the use (handling, use, storage, disposal, etc) are beyond our competence.

H-phrases of the mixture: None.

H-phrases used in the safety data sheet in Chapter 3.:

H 315: Causes skin irritation.

H 317: May cause an allergic skin reaction.

H 318: Causes serious eye damage.

H 319: Causes serious eye irritation.

WARNING: Do not mix with other chemicals or detergents!

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

1. SZAKASZ. Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító CYCLE Ablaktisztító koncentrátum

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.2.1. Felhasználás: Hígítás után - Ablak és üveg tisztítására.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználás: Ne alkalmazzuk márvány és réz felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Cég neve: Renew Technologies Hungary Kft.

Címe: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Telefon: +36 70 474 9900

Email: solutions@renewtech.co

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi, Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36-1-476-6464

Éjjel-nappal hívható szám: +36-80-20-11-99

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.2. Címkézési elemek:

Nem veszélyes anyag vagy keverék

Összetevők. <1% Ecetsav, 1-10% Nem-ionos felületaktív anyag, <1% benzil-alkohol

2.3. Egyéb veszélyek:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Összetétel: felületaktív anyagok vizes oldata, adalékanyagokkal.

Az ebben a szakaszban említett Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes anyagok	Azonosítók		1272/2008 EK rendelet		Összetételi százalék
			Osztályozása	H mondatok	
Decylglucoside	CAS szám EU-szám	54549-25-6 259-218-1	Skin Irrit 2, Szemkárosodás 2.	315 318	1-10%
Ecetsav	Cas szám EU szám	64-19-7 200-580-7	Eye Irrit 2, Szemirritáció 2.	319	<1%

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tudnivalók: Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésre.

Szembe jutást követően: A keverék érzékenység esetén irritációt, szemvörösödést okozhat, ezért öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzza tartjuk. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezése esetén haladéktalanul forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelést követően: Érzékenység esetén gyomor-bélirritációt okozhat.

Belégzést követően: Nincs információ.

Bőrre jutást követően: A készítményt bő vízzel le kell mosni, szennyezett ruhát el kell távolítani.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkezne vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívunk orvost és mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag: Megfelelő tűzoltóanyag: Vízpermet, CO₂, száraz por.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nem ismertek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Speciális felszerelés. A zárt, veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet és a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

6. SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A nem érintett személyeket el kell távolítani a baleset színhelyéről, a sérültet a 4. pont alatt leírtaknak megfelelően elsősegélyben kell részesíteni és szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor fontos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk személyi védőfelszerelést (lásd 8. pont-ban).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A nagy mennyiségű keveréket hígítás nélkül ne mossuk bele a csatornába, szennyvízvezetékbe, felszíni vízbe. A talajba, talajvízbe jutást akadályozzuk meg.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1. A kiszivárgott vagy kiömlött keveréket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, fűrészpor) kell befedni, felitatni és megfelelő zárt, felcímkézett tartályba kell rakni majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.3.2. A maradékot bő vízes hígítást követően lehet felitatni. A szennyeződés helyét bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Elsősegély nyújtási információkat lásd a 4. fejezetben.

A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell a keverék szembe jutását, véletlen lenyelését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, tároljuk 10-30°C között. Gyermekek elől elzárva tartandó. Más termékekkel együtt tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Ablak és üvegfelületek tisztítására készült koncentrátum. Felhasználáshoz töltsd meg a palackot 450 ml vízzel majd add hozzá az 50 ml koncentrátumot. Zárja le az üveget, és óvatosan rázza össze. A legjobb / leghatékonyabb teljesítmény érdekében javasoljuk a CYCLE palackok használatát.

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Ecetsav: ÁK érték 25 mg/m³, CK érték 25 mg/m³,

8.2. Az expozíció elleni védelem:

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Műszaki intézkedések: Védőfelszerelések biztosítása. Jól szellőztethető munkaterület.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

Légzésvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Kézvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Bőrvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Szemvédelem: Normál használat mellett nem szükséges, de a szembejutást el kell kerülni.

Higiéniai intézkedések: Be kell tartani a vegyszerekkel végzett munkavédelem általános szabályait, munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad, a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Munkavégzés után a beszennyezett bőrfelület megtisztítása, lemosása szükséges. Utána a kezét bőrvédő krémmel be kell kenni.

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása. A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

Előírás- és rendeltetésszerű használat, kezelés, szállítás és tárolás során a keverék nem károsítja a környezetet.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Színe:	áttetsző vagy opálos
Halmazállapota:	folyékony
Szaga:	szagtalan

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

pH értéke:	4-5
Fajsúly:	1 g/cm ³
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont/forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs adat.
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás:	a készítmény magától nem gyullad
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
Megoszlási hányados:	nincs megadva
Öngyulladási hőmérséklet:	spontán nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs megadva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Viszkozitás:	nincs megadva
Oldhatóság vízzel:	jól oldódik

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Spontán reakció nem lehetséges.
10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Spontán reakció nem lehetséges.
10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet és fagy.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolás esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

11.1.1. Akut toxicitás:

Decylglucoside: LD₅₀ (szájon át, patkány): 2000 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át, patkány): 5000 mg/kg
Ecetsav: LD₅₀ (szájon át, patkány): 3310 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 1113 mg/kg

11.1.2. Irritáció:

Okozhat szem vagy bőr irritációt.

11.1.3. Maró hatás:

Nem maró.

11.1.4. Szenzibilizáció:

Nem szenzibilizál.

11.1.5. Ismételt dózisú toxicitás:

Nincs adat.

11.1.6. Rákkeltő hatás:

Nem rákkeltő.

11.1.7. Mutagenitás:

Nem mutagén.

11.1.8. Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem károsítja.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A keverékkel ökológiai vizsgálatokat nem végeztek, ökológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

Decylglucoside: Halak: LC₅₀ (Leuciscus idus melanotus,) 1-10 mg/l, 96 h

Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC₅₀ (Daphnia magna,) 1-10 mg/l, 72 h.

Ecetsav: Halak: LC₅₀ (Leuciscus idus melanotus,) 75 mg/l, 96 h

Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC₅₀ (Daphnia magna,) 78 mg/l, 72 h.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A talajban jól oldódik és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni, az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Előkezelés után és a helyi előírásoknak szem előtt tartásával hulladéklerakóban lerakható vagy hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználható. A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag (150110) kommunális hulladékként nem kezelhető, kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. Lásd még a 6.2. és a 6.3. pont alatt is.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

ADR/ADN/RID	Nem veszélyes árú.
IMDG	Nem veszélyes árú.
IATA	Nem veszélyes árú.

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

A biztonsági adatlapban a keverék osztályozása besorolása megfelel a CLP rendelet (1272/2008/EK) rendeletnek és módosításainak. A termék veszélyes keverék, lásd a 2. pontot.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények, rendeletek: CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 453/2010/EK, 286/2011/EU, 618/2012/EU, 758/2013/EU, 487/2013/EU, 944/2013/EU, 605/2014/EU a Bizottság (EU) 2015/380 rendeletek.

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai 907/2006/, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK.

Kémiai biztonság: a 2005. CXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárásról, ill. módosításairól: az 58/2007. (XII.22) EüM-SZMM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. tv., a 2004. évi XI. tv. és az 1997. évi CII. tv.-vel módosított 1993. évi XCIII. tv. 3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.

Hulladék: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről és a módosítása 71/2016 (III.31.) Korm. rendelet, valamint a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a hulladék kezeléséről, 2008/98/EK irányelv és a 2014/955/EU bizottsági határozata a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. tv. a tűz elleni védekezésről, a műszaki és tűzoltóságról, a. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem végeztek Kémiai Biztonsági Értékelést.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

Az adatlap a keverék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A Biztonsági adatlap a gyártó által megadott információk és az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

Veszélyességre, kockázatokra utaló H mondatok listája a 2. és 3. pont alapján:

Figyelmeztetés: Figyelem! A termék más vegyszerrel vagy tisztítószerrel nem keverhető!

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: Nincs.

Az alkotórészek besorolása és H mondatai:

H 315: Bőrirritáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 319: Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

1. SZAKASZ. Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító CYCLE Általános felület tisztító koncentrátum

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.2.1. Felhasználás: Hígítás után - Ablak, üveg, bútorfelület.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználás: Ne alkalmazzuk márvány és réz felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Cég neve: Renew Technologies Hungary Kft.

Címe: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Telefon: +36 70 474 9900

Email: solutions@renewtech.co

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi, Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36-1-476-6464

Éjjel-nappal hívható szám: +36-80-20-11-99

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztetés: Figyelem, szemirritációt okoz. Gyerekektől elzárva tartandó.

Összetevők. 1-10% Citromsav, 1-10% Nem-ionos felületaktív anyag, <1% illóolaj, <1% Ecetsav

2.3. Egyéb veszélyek:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Összetétel: felületaktív anyagok vizes oldata, adalékanyagokkal.

Az ebben a szakaszban említett Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes anyagok	Azonosítók		1272/2008 EK rendelet		Összetételi százalék
			Osztályozása	H mondatok	
Citromsav	CAS szám EU-szám Reg.szám	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Szemirritáció 2.	319	1-10%
Caprylyl/capryl glucoside	CAS szám EU-szám	68515-73-1 500-220-1	Súlyos szemkárosodást okoz	318	1-10%
Decylglucoside	CAS szám EU-szám	54549-25-6 259-218-1	Szemirritáció 2 Szemkárosodás 2	315 318	1-10%
Lavandin Oil Grosso	CAS no: EU no:	8022-15-9 617-009-6	Szemirritáció 2 Allergiás bőr reakció 2 Szemkárosodás 2	315 317 318	<1%
Ecetsav	Cas szám EU szám	64-19-7 200-580-7	Szemirritáció 2.	319	<1%
Mentha arvensis	CAS no: EU no:	68917-18-0 290-058-5	Szemirritáció 2 Allergiás bőr reakció 2 Szemirritáció 2	315 317 319	<1%

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tudnivalók: Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésre.

Szembe jutást követően: A keverék érzékenység esetén irritációt, szemvörösödést okozhat, ezért öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

szemhéjszéleket széthúзва tartjuk. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezése esetén haladéktalanul forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelést követően: Érzékenység esetén gyomor-bélirritációt okozhat.

Belégzést követően: Nincs információ.

Bőrre jutást követően: A készítményt bő vízzel le kell mosni, szennyezett ruhát el kell távolítani.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkezne vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag: Megfelelő tűzoltóanyag: Vízpermet, alkoholálló hab, CO₂, száraz por.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nem ismertek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Speciális felszerelés. A zárt, veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet és a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

6. SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A nem érintett személyeket el kell távolítani a baleset színhelyéről, a sérültet a 4. pont alatt leírtaknak megfelelően elsősegélyben kell részesíteni és szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor fontos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk személyi védőfelszerelést (lásd 8. pont-ban).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A nagy mennyiségű keveréket hígítás nélkül ne mossuk bele a csatornába, szennyvízvezetékbe, felszíni vízbe. A talajba, talajvízbe jutást akadályozzuk meg.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1. A kiszivárgott vagy kiömlött keveréket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, fűrészpor) kell befedni, felitatni és megfelelő zárt, felcímkézett tartályba kell rakni majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.3.2. A maradékot bő vizes hígítást követően lehet felitatni. A szennyeződés helyét bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Elsősegély nyújtási információkat lásd a 4. fejezetben.

A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell a keverék szembe jutását, véletlen lenyelését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, tároljuk 10-30°C között. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: általános felülettisztítószer koncentrátum. Felhasználáshoz töltsd meg a palackot 450 ml vízzel majd add hozzá az 50 ml koncentrátumot. Zárja le az üveget, és óvatosan rázza össze. A legjobb / leghatékonyabb teljesítmény érdekében javasoljuk a CYCLE palackok használatát.

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Ecetsav: ÁK érték 25 mg/m³, CK érték 25 mg/m³,

Citromsav: A 25/2000 EüM-SzCsM rendelet szerint munkahelyi határértéke nincs.

8.2. Az expozíció elleni védelem:

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Műszaki intézkedések: Védőfelszerelések biztosítása. Jól szellőztethető munkaterület.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

Légzésvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Kézvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

Bőrvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Szemvédelem: Normál használat mellett nem szükséges, de a szembejutást el kell kerülni.

Higiéniai intézkedések: Be kell tartani a vegyszerekkel végzett munkavédelem általános szabályait, munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad, a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Munkavégzés után a beszennyezett bőrfelület megtisztítása, lemosása szükséges. Utána a kezét bőrvédő krémmel be kell kenni.

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása. A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

Előírás- és rendeltetésszerű használat, kezelés, szállítás és tárolás során a keverék nem károsítja a környezetet.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Színe:	áttetsző vagy opálos
Halmazállapota:	folyékony
Szaga:	levendula, menta
pH értéke:	2-3
Fajsúly:	1.0609 g/cm ³ (szobahőmérsékleten)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont/forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs adat.
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás:	a készítmény magától nem gyullad
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
Megoszlási hányados:	nincs megadva
Öngyulladás hőmérséklet:	spontán nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs megadva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Viszkozitás:	nincs megadva
Oldhatóság vízzel:	jól oldódik

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Spontán reakció nem lehetséges.

10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Spontán reakció nem lehetséges.

10.4. Kerülendő körülmények: Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolás esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

11.1.1. Akut toxicitás:

Ecetsav:	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 3310 mg/kg
	LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 1113 mg/kg
Citromsav:	LD ₅₀ (Intraperitoneális – patkány) 375 mg/kg

11.1.2. Irritáció: Nincs adat.

11.1.3. Maró hatás: Nem maró.

11.1.4. Szenzibilizáció: Nem szenzibilizál.

11.1.5. Ismételt dózisú toxicitás: Nincs adat.

11.1.6. Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

11.1.7. Mutagenitás: Nem mutagén.

11.1.8. Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem károsítja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A keverékkel ökológiai vizsgálatokat nem végeztek, ökológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

Ecetsav: Halak: LC₅₀ (Leuciscus idus melanotus,) 75 mg/l, 96 h
Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
EC₅₀ (Daphnia magna,) 78 mg/l, 72 h.
Citromsav: Halakra: LC50 (L. idus) 440-760 mg/l/96h
Daphnia toxicitás: EC50 (Daphnia magna) ~ 120 mg/172h (vízmentes ag.)
Algákra: IK5 (Sc. quadricauda) 640 mg/l/7d
Baktériumokra: EC5 (Ps. putida) > 10000 mg/l/

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A talajban jól oldódik és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs adat.

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni, az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Előkezelés után és a helyi előírásoknak szem előtt tartásával hulladéklerakóban lerakható vagy hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználható. A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag (150110) kommunális hulladékként nem kezelhető, kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. Lásd még a 6.2. és a 6.3. pont alatt is.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

ADR/ADN/RID Nem veszélyes árú.
IMDG Nem veszélyes árú.
IATA Nem veszélyes árú.

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

A biztonsági adatlapban a keverék osztályozása besorolása megfelel a CLP rendelet (1272/2008/EK) rendeletnek és módosításainak. A termék veszélyes keverék, lásd a 2. pontot.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények, rendeletek: CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 453/2010/EK, 286/2011/EU, 618/2012/EU, 758/2013/EU, 487/2013/EU, 944/2013/EU, 605/2014/EU a Bizottság (EU) 2015/380 rendeletek.

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai 907/2006/, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. trv. a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárásról, ill. módosításairól: az 58/2007. (XII.22) EüM-SZMM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. trv., a 2004. évi XI. trv. és az 1997. évi CII. trv.-vel módosított 1993. évi XCIII. trv. 3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.

Hulladék: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről és a módosítása 71/2016 (III.31.) Korm. rendelet, valamint a 225/2015.(VIII.7.) Korm. rendelet a hulladék kezeléséről, 2008/98/EK irányelv és a 2014/955/EU bizottsági határozata a hulladékok jegyzékéről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. tv. a tűz elleni védekezésről, a műszaki és tűzoltóságról, a. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem végeztek Kémiai Biztonsági Értékelést.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

Az adatlap a keverék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A Biztonsági adatlap a gyártó által megadott információk és az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb ígyekezettünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

Veszélyességre, kockázatokra utaló H mondatok listája a 2. és 3. pont alapján:

Figyelmeztetés: Figyelem! A termék más vegyszerrel vagy tisztítószerrel nem keverhető!

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: Nincs.

Az alkotórészek besorolása és H mondatai:

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

1. SZAKASZ. Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító CYCLE Fürdőszoba tisztító koncentrátum

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.2.1. Felhasználás: Hígítás után WC, csempé felület, fürdőkád, zuhanykabin vízkőoldásra, tisztításra.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználás: Ne alkalmazzuk márvány és réz felületekre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Cég neve: Renew Technologies Hungary Kft.

Címe: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Telefon: +36 70 474 9900

Email: solutions@renewtech.co

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi, Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36-1-476-6464

Éjjel-nappal hívható szám: +36-80-20-11-99

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztetés : Figyelem, szemirritációt okoz. Gyerekektől elzárva tartandó.

Összetevők. >10% Citromsav, >10% Nem-ionos felületaktív anyag, 1-10% illóolaj, <1% Ecetsav

2.3. Egyéb veszélyek:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Összetétel: felületaktív anyagok vizes oldata, adalékanyagokkal.

Az ebben a szakaszban említett Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes anyagok	Azonosítók		1272/2008 EK rendelet		Összetételi százalék
			Osztályozása	H mondatok	
Citromsav	CAS szám EU-szám Reg.szám	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit 2, Szemirritáció 2.	319	>10%
Caprylyl/capryl glucoside	CAS szám EU-szám	68515-73-1 500-220-1	Súlyos szemkárosodást okoz	318	>10%
Lavandin Oil Grosso	Cas szám EU szám	8022-15-9 617-009-6	Szemirritáció 2 Allergiás bőr reakció 2 Szemkárosodás 2	315 317 318	1-10%
Mentha arvensis	Cas szám EU szám	68917-18-0 290-058-5	Szemirritáció 2 Allergiás bőr reakció 2 Szemirritáció 2	315 317 319	<1%
Ecetsav	Cas szám EU szám	64-19-7 200-580-7	Eye Irrit 2, Szemirritáció 2.	319	<1%

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tudnivalók: Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésre.

Szembe jutást követően: A keverék érzékenység esetén irritációt, szemvörösödést okozhat, ezért öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzza tartjuk. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezése esetén haladéktalanul forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelést követően: Érzékenység esetén gyomor-bélirritációt okozhat.

Belégzést követően: Nincs információ.

Bőrrre jutást követően: A készítményt bő vízzel le kell mosni, szennyezett ruhát el kell távolítani.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkezne vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag: Megfelelő tűzoltóanyag: Vízpermet, alkoholálló hab, CO₂, száraz por.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nem ismertek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Speciális felszerelés. A zárt, veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet és a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

6. SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A nem érintett személyeket el kell távolítani a baleset színhelyéről, a sérültet a 4. pont alatt leírtaknak megfelelően elsősegélyben kell részesíteni és szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor fontos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk személyi védőfelszerelést (lásd 8. pont-ban).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A nagy mennyiségű keveréket hígítás nélkül ne mossuk bele a csatornába, szennyvízvezetékbe, felszíni vízbe. A talajba, talajvízbe jutást akadályozzuk meg.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1. A kiszivárgott vagy kiömlött keveréket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, fűrészpor) kell befedni, felitatni és megfelelő zárt, felcímkézett tartályba kell rakni majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.3.2. A maradékot bő vízes hígítást követően lehet felitatni. A szennyeződés helyét bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Elsősegély nyújtási információkat lásd a 4. fejezetben.

A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell a keverék szembe jutását, véletlen lenyelését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, tároljuk 10-30°C között. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Fürdőszoba tisztító koncentrátum. Hígítási módszer: töltsd meg a palackot 450 ml vízzel, majd add hozzá az 50 ml koncentrátumot. Zárja le az üveget, és óvatosan rázza össze. A legjobb / leghatékonyabb teljesítmény érdekében javasoljuk a CYCLE palackok használatát.

8. Szakasz. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Ecetsav: ÁK érték 25 mg/m³, CK érték 25 mg/m³,

Citromsav: A 25/2000 EüM-SzCsM rendelet szerint munkahelyi határértéke nincs.

8.2. Az expozíció elleni védelem:

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Műszaki intézkedések: Védőfelszerelések biztosítása. Jól szellőztethető munkaterület.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

Légzésvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Kézvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Bőrvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Szemvédelem: Normál használat mellett nem szükséges, de a szembejutást el kell kerülni.

Higiéniai intézkedések: Be kell tartani a vegyszerekkel végzett munkavédelem általános szabályait, munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad, a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Munkavégzés után a beszennyezett bőrfelület megtisztítása, lemosása szükséges. Utána a kezét bőrvédő krémmel be kell kenni.

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása. A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

Előírás- és rendeltetésszerű használat, kezelés, szállítás és tárolás során a keverék nem károsítja a környezetet.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Színe:	áttetsző
Halmazállapota:	folyékony gél
Szaga:	levendula/menta
pH értéke:	2-3
Fajsúly:	1.17178 g/cm ³ (szobahőmérsékleten)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont/forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs adat.
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás:	a készítmény magától nem gyullad
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
Megoszlási hányados:	nincs megadva
Öngyulladás hőmérséklet:	spontán nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs megadva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Viszkozitás:	nincs megadva
Oldhatóság vízrel:	jól oldódik

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Spontán reakció nem lehetséges.
10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Spontán reakció nem lehetséges.
10.4. Kerülendő körülmények: Nem ismertek.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolás esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

11.1.1. Akut toxicitás:

Ecetsav:	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 3310 mg/kg
	LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 1113 mg/kg
Citromsav:	LD ₅₀ (intraperitoneális – patkány) 375 mg/kg

11.1.2. Irritáció: Nincs adat.

11.1.3. Maró hatás: Nem maró.

11.1.4. Szenzibilizáció: Nem szenzibilizál.

11.1.5. Ismételt dózisu toxicitás: Nincs adat.

11.1.6. Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

11.1.7. Mutagenitás: Nem mutagén.

11.1.8. Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem károsítja.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A keverékkel ökológiai vizsgálatokat nem végeztek, ökológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

Ecetsav:	Halak: LC ₅₀ (Leuciscus idus melanotus,) 75 mg/l, 96 h
	Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
	EC ₅₀ (Daphnia magna,) 78 mg/l, 72 h.
Citromsav:	Halakra: LC ₅₀ (L. idus) 440-760 mg/l/96h
	Daphnia toxicitás: EC ₅₀ (Daphnia magna) ~ 120 mg/l/72h (vízmentes ag.)
	Algákra: IK ₅ (Sc. quadricauda) 640 mg/l/7d
	Baktériumokra: EC ₅ (Ps. putida) > 10000 mg/l/

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A talajban jól oldódik és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs adat.

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni, az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Előkezelés után és a helyi előírásoknak szem előtt tartásával hulladéklerakóban lerakható vagy hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználható. A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag (150110) kommunális hulladékként nem kezelhető, kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. Lásd még a 6.2. és a 6.3. pont alatt is.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

ADR/ADN/RID	Nem veszélyes áru.
IMDG	Nem veszélyes áru.
IATA	Nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

A biztonsági adatlapban a keverék osztályozása besorolása megfelel a CLP rendelet (1272/2008/EK) rendeletnek és módosításainak. A termék veszélyes keverék, lásd a 2. pontot.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények, rendeletek: CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 453/2010/EK, 286/2011/EU, 618/2012/EU, 758/2013/EU, 487/2013/EU, 944/2013/EU, 605/2014/EU a Bizottság (EU) 2015/380 rendeletek.

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai 907/2006/, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK.

Kémiai biztonság: a 2005. CXCVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárásról, ill. módosításairól: az 58/2007. (XII.22) EüM-SZMM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. tv., a 2004. évi XI. tv. és az 1997. évi CII. tv.-vel módosított 1993. évi XCIII. tv. 3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.

Hulladék: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről és a módosítása 71/2016 (III.31.) Korm. rendelet, valamint a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a hulladék kezeléséről, 2008/98/EK irányelv és a 2014/955/EU bizottsági határozata a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. tv. a tűz elleni védekezésről, a műszaki és tűzoltóságról, a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem végeztek Kémiai Biztonsági Értékelést.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

Az adatlap a keverék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A Biztonsági adatlap a gyártó által megadott információk és az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

Veszélyességre, kockázatokra utaló H mondatok listája a 2. és 3. pont alapján:

Figyelmeztetés: Figyelem! A termék más vegyszerrel vagy tisztítószerrel nem keverhető!

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: Nincs.

Az alkotórészek besorolása és H mondatai:

- H 315: Bőrirritáló hatású.
- H 317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H 318: Súlyos szemkárosodást okoz.
- H 319: Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

1. SZAKASZ. Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító CYCLE Univerzális tisztítószer koncentrátum

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.2.1. Felhasználás: Hígítás után - Csempe és fa burkolatú padlón, felületeken.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználás: Ne alkalmazzuk márvány és réz felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Cég neve: Renew Technologies Hungary Kft.

Címe: 1139 Budapest, Lomb u. 15.

Telefon: +36 70 474 9900

Email: solutions@renewtech.co

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi, Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36-1-476-6464

Éjjel-nappal hívható szám: +36-80-20-11-99

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztetés: Figyelem, szemirritációt okoz. Gyerekektől elzárva tartandó.

Összetevők. >10% Nem-ionos felületaktív anyag, <10% Citromsav, 1-10% illóolaj, <1% Ecetsav

2.3. Egyéb veszélyek:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Összetétel: felületaktív anyagok vizes oldata, adalékanyagokkal.

Az ebben a szakaszban említett Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes anyagok	Azonosítók		1272/2008 EK rendelet		Összetételi százalék
			Osztályozása	H mondatok	
Caprylyl/capryl glucoside	CAS szám: EU szám:	68515-73-1 500-220-1	Szemkárosodás 2	318	>10%
Citromsav	CAS szám EU-szám Reg.szám	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Szemirritáció 2.	319	<10%
Lavandin illóolaj	CAS szám: EU szám:	8022-15-9 617-009-6	Bőr irritáció 2 Allergiás bőrreakció 2 Súlyos szemkárosodást okoz 2	315 317 318	1-10%
Mentha arvensis	CAS szám: EU szám:	68917-18-0 290-058-5	Bőr irritáció 2 Allergiás bőrreakció 2 Szemirritáció 2	315 317 319	<1%
Ecetsav	CAS szám EU szám	64-19-7 200-580-7	Szemirritáció 2.	319	<1%

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tudnivalók: Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésre.

Szembe jutást követően: A keverék érzékenység esetén irritációt, szemvörösödést okozhat, ezért öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzza tartjuk. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezése esetén haladéktalanul forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelést követően: Érzékenység esetén gyomor-bélirritációt okozhat.

Belégzést követően: Nincs információ.

Bőrrre jutást követően: A készítményt bő vízzel le kell mosni, szennyezett ruhát el kell távolítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkezne vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag: Megfelelő tűzoltóanyag: Vízpermet, alkoholálló hab, CO₂, száraz por.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nem ismertek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Speciális felszerelés. A zárt, veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet és a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

6. SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A nem érintett személyeket el kell távolítani a baleset színhelyéről, a sérültet a 4. pont alatt leírtaknak megfelelően elsősegélyben kell részesíteni és szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor fontos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk személyi védőfelszerelést (lásd 8. pont-ban).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A nagy mennyiségű keveréket hígítás nélkül ne mossuk bele a csatornába, szennyvízvezetékbe, felszíni vízbe. A talajba, talajvízbe jutást akadályozzuk meg.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1. A kiszivárgott vagy kiömlött keveréket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, fűrészpor) kell befedni, felitatni és megfelelő zárt, felcímkézett tartályba kell rakni majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.3.2. A maradékot bő vizes hígítást követően lehet felitatni. A szennyeződés helyét bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Elsősegély nyújtási információkat lásd a 4. fejezetben.

A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell a keverék szembe jutását, véletlen lenyelését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, tároljuk 10-30°C között. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Kemény felületek és padlók tisztítására. Koncentrátum hígítása: töltsd meg a palackot 450 ml vízzel, majd add hozzá az 50 ml koncentrátumot. Zárja le az üveget, és óvatosan rázza össze. A legjobb / leghatékonyabb teljesítmény érdekében javasoljuk a CYCLE palackok használatát.

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Ecetsav: ÁK érték 25 mg/m³, CK érték 25 mg/m³,

Citromsav: A 25/2000 EüM-SzCsM rendelet szerint munkahelyi határértéke nincs.

8.2. Az expozíció elleni védelem:

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Műszaki intézkedések: Védőfelszerelések biztosítása. Jól szellőztethető munkaterület.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

Légzésvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Kézvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Bőrvédelem: Normál használat mellett nem szükséges.

Szemvédelem: Normál használat mellett nem szükséges, de a szembejutást el kell kerülni.

Higiéniai intézkedések: Be kell tartani a vegyszerekkel végzett munkavédelem általános szabályait, munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad, a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Munkavégzés után a besennyezett bőrfelület megtisztítása, lemosása szükséges. Utána a kezet bőrvédő krémmel be kell kenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása. A keverék szembe, szervezetbe jutását el kell kerülni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

Előírás- és rendeltetésszerű használat, kezelés, szállítás és tárolás során a keverék nem károsítja a környezetet.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Színe:	áttetsző vagy opálos
Halmazállapota:	folyékony
Szaga:	levendula, menta
pH értéke:	2-3
Fajsúly:	1.02 g/cm ³ (szobahőmérsékleten)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont/forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs adat.
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás:	a készítmény magától nem gyullad
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
Megoszlási hányados:	nincs megadva
Öngyulladás hőmérséklet:	spontán nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs megadva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Viszkózitás:	nincs megadva
Oldhatóság vízzel:	jól oldódik

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Spontán reakció nem lehetséges.

10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Spontán reakció nem lehetséges.

10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet és fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolás esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

11.1.1. Akut toxicitás:

Ecetsav:	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 3310 mg/kg
	LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 1113 mg/kg
Citromsav:	LD ₅₀ (Intraperitoneális – patkány) 375 mg/kg

11.1.2. Irritáció: Okozhat szem vagy bőr irritációt.

11.1.3. Maró hatás: Nem maró.

11.1.4. Szenzibilizáció: Nem szenzibilizál.

11.1.5. Ismételt dózisú toxicitás: Nincs adat.

11.1.6. Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

11.1.7. Mutagenitás: Nem mutagén.

11.1.8. Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem károsítja.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A keverékkel ökológiai vizsgálatokat nem végeztek, ökológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

Ecetsav:	Halak: LC ₅₀ (Leuciscus idus melanotus,) 75 mg/l, 96 h
	Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
	EC ₅₀ (Daphnia magna,) 78 mg/l, 72 h.
Citromsav:	Halakra: LC50 (L. idus) 440-760 mg/l/96h
	Daphnia toxicitás: EC50 (Daphnia magna) ~ 120 mg/172h (vízmentes ag.)
	Algákra: IK5 (Sc. quadricauda) 640 mg/l/7d
	Baktériumokra: EC5 (Ps. putida) > 10000 mg/l/

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A talajban jól oldódik és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs adat.

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni, az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Előkezelés után és a helyi előírásoknak szem előtt tartásával hulladéklerakóban lerakható vagy hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználható. A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag (150110) kommunális hulladékként nem kezelhető, kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. Lásd még a 6.2. és a 6.3. pont alatt is.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

ADR/ADN/RID Nem veszélyes áru.

IMDG Nem veszélyes áru.

IATA Nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

A biztonsági adatlapban a keverék osztályozása besorolása megfelel a CLP rendelet (1272/2008/EK) rendeletnek és módosításainak. A termék veszélyes keverék, lásd a 2. pontot.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények, rendeletek: CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 453/2010/EK, 286/2011/EU, 618/2012/EU, 758/2013/EU, 487/2013/EU, 944/2013/EU, 605/2014/EU a Bizottság (EU) 2015/380 rendeletek.

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai 907/2006/, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK.

Kémiai biztonság: a 2005. CXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárásról, ill. módosításairól: az 58/2007. (XII.22) EüM-SZMM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. tv., a 2004. évi XI. tv. és az 1997. évi CII. tv.-vel módosított 1993. évi XCIII. tv. 3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.

Hulladék: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről és a módosítása 71/2016 (III.31.) Korm. rendelet, valamint a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a hulladék kezeléséről, 2008/98/EK irányelv és a 2014/955/EU bizottsági határozata a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. tv. a tűz elleni védekezésről, a műszaki és tűzoltóságról, a. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem végeztek Kémiai Biztonsági Értékelést.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

Az adatlap a keverék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A Biztonsági adatlap a gyártó által megadott információk és az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

Veszélyességre, kockázatokra utaló H mondatok listája a 2. és 3. pont alapján:

Figyelmeztetés: Figyelem! A termék más vegyszerrel vagy tisztítószerrel nem keverhető!

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően és a 2015/830/EU rendelet szerint.

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok: Nincs.

Az alkotórészek besorolása és H mondatai:

H 315: Bőrirritáló hatású.

H 317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 319: Súlyos szemirritációt okoz.