



# ICE MACHINE CLEANER

**DETERGENTE PER PRODUTTORI DI GHIACCIO** specifico per gli apparecchi BREMA inodore e incolore.

**CONCENTRAZIONE D'USO:** monodose 55g (1 bustina) ogni 2,5 litri d'acqua.

**ISTRUZIONI PER L'USO:** la soluzione detergente può essere applicata a circolazione direttamente in macchina o con una spugna. Risciacquare abbondantemente con acqua dopo la pulizia.

Eliminare il ghiaccio prodotto nei 40 minuti successivi alla pulizia.

**Fare riferimento alle istruzioni riportate nel manuale d'uso della macchina, alla sezione pulizia.**

**ICE MACHINE CLEANER** specific for BREMA ice makers, odourless and colourless product.


**CONCENTRATION:** 55g (1 bag) for 2,5 liters of water.

**USE INSTRUCTION:** working solution of cleaner can be applied directly in machine or by mop.

Rinse thoroughly with clean water after cleaning.

**Refer to the requirements for cleaning on instruction manual,**

## Numero di bustine per produzione di ghiaccio / Cleaner bag quantity for ice production

	21-28	33-46	65-90	105-155
Bag 55g (Nr)	1	2	3	4



**INFORMAZIONI TECNICHE**  
**TECHNICAL INFORMATION**

Brema Group S.p.a. - Via dell'Industria, 10 - 20020 Villa Cortese (Mi), Italy -  
Tel. +39 0331 434811 - Fax +39 0331 433833 - info@bremaice.it - www.bremaice.it

Società Unipersonale | C.F. e P.IVA n° 09290260158 | REA Milano n° 1281855 | Cod. ISO IT n° 09290260158 |  
Capitale sociale € 208.000 i.v. | N° AEE: IT08010000000200



# Safety Data Sheet

## ICE MACHINE CLEANER



Safety Data Sheet dated 22/11/2019, version 1  
In compliance with Regulation (EC)2015/830

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

#### 1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: ICE MACHINE CLEANER  
Product type: Organic based descaler for coffee machines

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

Recommended use:

Washing and cleaning products (including solvent based products) Uses

advised against:

Any use not described in the product data sheet

#### 1.3. Details of the supplier of the safety datasheet

Supplier:

A&G di Galantino Gerardo & C sas, Via Gianni Brera, 4/C - 27010 Zeccone (PV) – Italy -  
tel.++39-0382 957120 - fax. ++39-0382 957614 e-mail: infoaeg@aegpavia.it Competent  
person responsible for the safety data sheet:  
infoaeg@aegpavia.it

#### 1.4. Emergency telephone number

A list of Poison Control Centers is available at the following link:

[http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/)

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

W<sup>+</sup>arning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation. Warning, Eye

Irr<sup>+</sup> 2, Causes serious eye irritation.

Aquatic Chronic 3, Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects: No other hazards

#### 2.2. Label elements Hazard pictograms:



Warning Hazard

statements:

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P264 Wash the skin thoroughly after handling. P273

Avoid release to the environment.

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

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Special Provisions: None

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments: None

Declaration of ingredients according to Detergent Regulation 648/2004:

#### 2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:



# Safety Data Sheet

## ICE MACHINE CLEANER

No other hazards

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

>= 50% - < 75% Sulphamidic acid

REACH N°: 01-2119488633-28-XXXX, Index number: 016- 026-00-0, CAS: 5329-14-6,

EC: 226-218-8

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2

⚠ Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 30% - < 50% Citric acid

REACH N°: 01-2119457026-42-XXXX, CAS: 77-92-9, EC: 201-069-1

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

For the complete text of the hazard and risk phrases refer to paragraph 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely. After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed None

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

None

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons: None in particular.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

#### 5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

#### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. Retain contaminated washing water and dispose it.



## Safety Data Sheet

### ICE MACHINE CLEANER

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaningup Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections  
See also section 8 and 13

#### SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists. Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas. Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

For more information see Technical date bulletin

None in particular

#### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters Contained substances

No occupational exposure limit available DNEL

Exposure Limit Values

Sulphamidic acid - CAS: 5329-14-6

Worker Professional: 70.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumer: 17.4 - U.M.: mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term (repeated)

Worker Professional: 10 mg/kg - Consumer: 5 - U.M.: mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated)

Consumer: 5 - U.M.: mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term (repeated)

PNEC Exposure Limit Values Sulphamidic acid - CAS:5329-14-6

Target: Fresh Water - Value: 1.8 mg/l Target:

Marine water - Value: 0.18 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 8.36 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.84 mg/kg Target:

Soil (agricultural) - Value: 5 mg/kg

Target: Sewerage treatment plants - Value: 20 mg/l Citric

acid - CAS: 77-92-9

Target: Fresh Water - Value: 0.44 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 34.6 mg/kg Target:

Marine water sediments - Value: 3.46 mg/kg Target: Soil Value: 33.1 mg/kg

Target: Marine water - Value: 0.044 mg/l

Target: Sewerage treatment plants - Value: 1000 mg/l - Notes:: STP

8.2. Exposure controls Eye protection:

Eye glasses with side protection. EN 166

Protection for skin:

Safety shoes.

Dust-proof protective clothing.

Protection for hands:

One-time gloves. EN374 NBR (nitrile rubber).

Respiratory protection:

Filtering Half-face mask (DIN EN 149). FFP2 with activated carbon valve Thermal

Hazards:



# Safety Data Sheet

## ICE MACHINE CLEANER

None  
Environmental exposure controls: None  
Appropriate engineering controls:  
None

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes:
Appearance and colour:	solid	--	--
Odour:	Not Relevant	--	--
Odour threshold:	Not Relevant	--	--
pH:	1.03	--	--
Melting point / freezing point:	Not Relevant	--	--
Initial boiling point and boiling range:	Not Relevant	--	--
Flash point:	Not Relevant	--	--
Evaporation rate:	Not Relevant	--	--
Solid/gas flammability:	Not flammable	--	--
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not Relevant	--	--
Vapour pressure:	Not Relevant	--	--
Vapour density (air=1):	Not Relevant	--	--
Relative density:	NA	--	--
Solubility in water:	NA	--	--
Solubility in oil:	NA	--	--
Partition coefficient (n-octanol/water):	NA	--	--
Auto-ignition temperature:	Not applicable	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
Viscosity:	Not available	--	--
Explosive properties:	NA	--	--
Oxidizing properties:	NA	--	--



# Safety Data Sheet

## ICE MACHINE CLEANER

### 9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes:
Miscibility:	Not available	--	--
Fat Solubility:	Not available	--	--
Conductivity:	Not available	--	--
Substance Groups relevant properties:	Not available	--	--

## SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. Reactivity  
Stable under normal conditions
- 10.2. Chemical stability  
Stable under normal conditions
- 10.3. Possibility of hazardous reactions None
- 10.4. Conditions to avoid  
Stable under normal conditions.
- 10.5. Incompatible materials None in particular.
- 10.6. Hazardous decomposition products  
None.

## SECTION 11: Toxicological information

- 11.1. Information on toxicological effects Toxicological information of the product:  
Not applicable
- Toxicological information of the main substances found in the product:
  - Sulphamidic acid - CAS: 5329-14-6
  - Type: a) acute toxicity:
    - Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat - Op.: = - Value: 3160 - U.M.: mg/kg Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit - Op.: > - Value: 2000 - U.M.: mg/kg
  - Type: g) reproductive toxicity:
    - Test: NOAEL - Species: Rat - Op.: = - Value: 200 - U.M.: mg/kg Type: i)
  - STOT-repeated exposure:
    - Test: NOAEL - Route: Oral - Species: Rat - Op.: = - Value: 929 - U.M.: mg/kg - Duration: 24 hours
  - Citric acid - CAS: 77-92-9 Type: a) acute toxicity:
    - Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat - Op.: = - Value: 5400 - U.M.: mg/kg Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat - Op.: > - Value: 2000 - U.M.: mg/kg

If not differently specified, the information required in Regulation (EU)2015/830 listed below must be considered as N.A.:

- a) acute toxicity;
- b) skin corrosion/irritation;
- c) serious eye damage/irritation;
- d) respiratory or skin sensitisation;
- e) germ cell mutagenicity;
- f) carcinogenicity;
- g) reproductive toxicity;
- h) STOT-single exposure;
- i) STOT-repeated exposure;
- j) aspiration hazard.



## Safety Data Sheet

### ICE MACHINE CLEANER

#### SECTION 12: Ecological information

##### 12.1. Toxicity

Based on the information available it is not expected that this product may cause any adverse environmental effect when use instructions and disposal recommendations are followed. Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

List of substances hazardous to the environment and eco-toxicological information available:

Sulphamidic acid - CAS: 5329-14-6

Type: a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish - Op.: = - Value: 70.3 - U.M.: mg/l - Duration h: 96 - Notes:

Pimephales promelas

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia - Op.: = - Value: 71.6 - U.M.: mg/l - Duration h: 48 -

Notes: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Species: Algae - Op.: = - Value: 48 - U.M.: mg/l - Duration h: 72 - Notes:

Desmodesmus subspicatus

Type: b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Fish - Op.: > - Value: 60 - U.M.: mg/l - Duration h: 816 - Notes:

Danio rerio

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia - Op.: = - Value: 19 - U.M.: mg/l - Duration h: 504 -

Notes: Daphnia magna

Citric acid - CAS: 77-92-9 Type: a)

Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish - Op.: = - Value: 440 - U.M.: mg/l - Duration h: 48 - Notes:

Leuciscus idus melanotus

Endpoint: LC50 - Species: Daphnia - Op.: = - Value: 1535 - U.M.: mg/l - Duration h: 24 -

Notes: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Species: Algae - Op.: = - Value: 425 - U.M.: mg/l - Duration h: 168

- Notes: Scenedesmus quadricauda

##### 12.2. Persistence and degradability Sulphamidic

acid - CAS:5329-14-6

Biodegradability: Not applicable, inorganic substance Citric

acid - CAS: 77-92-9

Biodegradability: Readily biodegradable - Duration: 28 days - %: 97 - Notes: OCSE 301B

##### 12.3. Bioaccumulative potential Sulphamidic acid

- CAS:5329-14-6

Bioaccumulation: Not available Citric

acid - CAS: 77-92-9

Bioaccumulation: Not bioaccumulative

##### 12.4. Mobility in soil

Sulphamidic acid - CAS: 5329-14-6 Mobility

in soil: Not available

Citric acid - CAS: 77-92-9 Mobility in soil:

Not mobile

##### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

##### 12.6. Other adverse effects

None

#### SECTION 13: Disposal considerations

##### 13.1. Waste treatment methods Product

and its residue:

Do not dispose in the canals of wastewater, waterways and soil.

The codes indicating the type of waste are considered based on the recommendations and scheduled use of this product. Different codes may be assigned based on the end user's use and the characteristics of the disposal.

Waste code CER/EWC (2000/532/CE), attributable to the product as: 07 06 08\*

other still bottoms and reaction residues

HP4 - HP14

Any remaining product should be disposed of with the material.

Containers/contaminated packaging



## Safety Data Sheet

### ICE MACHINE CLEANER

Containers, even completely empty, must not be disposed in the environment. The packagings which can not be cleaned should be disposed of as the material. Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

#### SECTION 14: Transport information



- 14.1. UN number  
ADR-UN Number: 2967  
IATA-UN Number: 2967  
IMDG-UN Number: 2967
- 14.2. UN proper shipping name  
ADR-Shipping Name: SULPHAMIC ACID IATA-  
Shipping Name: SULPHAMIC ACID IMDG-  
Shipping Name: SULPHAMIC ACID
- 14.3. Transport hazard class(es)  
ADR-Class: 8  
ADR - Hazard identification number: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Packing group  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Environmental hazards  
ADR-Environmental Pollutant: No IMDG-  
Marine pollutant: No
- 14.6. Special precautions for user  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: -  
  
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3(E) IATA-  
Passenger Aircraft: 860  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 864  
IATA-S.P.: A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-EmS: F-A , S-B  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A IMDG-  
Segregation: -
- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code  
No

#### SECTION 15: Regulatory information

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)  
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)  
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013  
Regulation (EU) 2015/830  
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) Regulation





## Safety Data Sheet

### ICE MACHINE CLEANER

(EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product: No restriction.

Restrictions related to the substances contained: No restriction.

Volatile Organic compounds - VOCs = 0.00 % Volatile Organic compounds - VOCs = 0.00 g/l Volatile CMR substances = 0.00 %

Halogenated VOCs which are assigned the risk phrase R40 = 0.00 % Organic Carbon - C = 0.00

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Regulation (EC) n°648/2004 (detergents).

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Seveso III category according to Annex 1, part 1 Product belongs to category:

#### 15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

### SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3: H319

Causes serious eye irritation. H315 Causes skin irritation.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training. This MSDS cancels and replaces any preceding release.

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Council Directive 67/548/EEC (Classification, packaging and labelling of dangerous substances) and subsequent amendments; Regulation (EC) n°1272/2008; Regulation (EC) N. 790/2009 (annex VI), Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH).

Commission Directive 1999/45/EC (Classification, packaging and labelling of dangerous preparation) and subsequent amendments; Commission Directive n. 2006/8/CE. Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Directive 2013/10/EU (aerosols) amending Directive 75/324/EEC on the approximation of the laws of



## Safety Data Sheet

### ICE MACHINE CLEANER

the Member States relating to aerosol dispensers in order to adapt its labelling provisions to Regulation (EC) n°1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures and subsequent amendments.

Regulation (EC) No 1223/2009 on cosmetic products and subsequent amendments. Regulation (EU) No 126/2013 amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) and subsequent amendments. Regulation (EC) N. 304/2003 and subsequent amendments. Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products and subsequent amendments.

EU Regulation 1357/2014 (Disposal of waste ) and subsequent amendments.

The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), current edition.

Regulations IATA/ICAO = Dangerous Goods Regulations by air, current edition.

RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, current edition.

IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code produced by the International Maritime Organization (IMO), current edition.

#### Main bibliographic sources:

ACGIH - Threshold Limit Values - 2015

Occupational exposure limit values (Commission Directives 2000/39/EC and 2006/15/CE) ECHA dossier

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983) Material

Safety Data Sheets of chemicals, REACH database

Material Safety Data Sheet and Technical Data of raw material as by Supplier.

#### Abbreviations and acronyms:

TLV-TWA = Threshold Limit Value- time-weighted average, 8-hour workday, 40-hour workweek; TLV-

STEL-15 min = Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limit; TLV-C = Ceiling exposure limit;

Notes: IBE= Biological Exposure Indices; SEN= sensitizer; Skin= Can be absorbed through the skin.

Carcinogenicity categories: A1 / A2 = confirmed / suspected human carcinogen; A3 = Animal

carcinogen; A4 / A5 = Not Classifiable/not suspected as a human carcinogen. ACGIH = American

Conference on Governmental Industrial Hygienists. OEL

=Occupational Exposure Limit. VLPE = Occupational Exposure Limit Values. LTE =long term exposure, STE=short term exposure.

n.av.= Not Available, n.a. = not applicable; LD50=lethal dose (solids and liquids), LC50=lethal concentration (gases) that will kill 50% of the test animals; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Regulations IATA/ICAO = Dangerous Goods Regulations by air, current edition.

RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, current edition. IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code produced by the International Maritime Organization (IMO), current edition.

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances. ; vPvB = very Persistent and very

Bioaccumulative substances; CMR = Carcinogenic, mutagenic or reproduction toxic substances.

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER



Scheda di sicurezza del 19/9/2019, Revisione 2  
Conforme al Regolamento (CE) n°2015/830

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto  
Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: ICE MACHINE CLEANER  
Tipo di prodotto: Detergente e disincrostante per produttori ghiaccio
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
Usi raccomandati:  
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  
Usi sconsigliati:  
Qualsiasi utilizzo non descritto nella scheda tecnica del prodotto
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
Fornitore:  
A&G di Galantino Gerardo & C. s.a.s, Via Gianni Brera, 4/C - 27010 ZECCONO (PV) - Italia -  
tel.+39-0382 957120 - fax. ++39-0382 957614 e-mail: infoaeg@aegpavia.it  
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
infoaeg@aegpavia.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza  
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni Italiani per la consultazione sanitaria in emergenza (24/24 ore):  
-Centro Antiveleni di Bergamo 800 883 300  
-Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819  
-Centro Antiveleni di Pavia 038 224444  
-Centro Antiveleni di Roma 06 3054343  
-Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870  
-Centro Antiveleni di Torino 011 6637637

Un elenco dei Centri Antiveleni è disponibile ai seguenti link:  
[http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela Criteri  
Regolamento CE 1272/2008 (CLP):  
Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea. Attenzione,  
Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.  
Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente: Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta  
Pittogrammi di pericolo:



- Attenzione Indicazioni di Pericolo:  
H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli Di Prudenza:  
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.
- Disposizioni speciali:  
Nessuna
- Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Nessuna
- Dichiarazione degli ingredienti secondo il Regolamento Detergenti 648/2004/CE:



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 50% - < 75% Acido solfammidico

REACH N°: 01-2119488633-28-XXXX, Numero Index: 016- 026-00-0, CAS: 5329-14-6, EC: 226-218-8

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2

⚠ Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 30% - < 50% Acido citrico

REACH N°: 01-2119457026-42-XXXX, CAS: 77-92-9, EC: 201-069-1

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e frasi di rischio fare riferimento al punto 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso In caso

di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Nessuno

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.



## Scheda di sicurezza

### ICE MACHINE CLEANER

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni Vedi anche paragrafo 8 e 13

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Vedere anche il bollettino tecnico. Nessun uso particolare

#### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
Sostanze contenute:  
Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa Valori limite di esposizione DNEL  
Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6  
Lavoratore professionale: 70.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 17.4 - U.M.: mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Lavoratore professionale: 10 mg/kg - Consumatore: 5 - U.M.: mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Consumatore: 5 - U.M.: mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Valori limite di esposizione PNEC  
Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.8 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.18 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.36 mg/kg Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.84 mg/kg Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 5 mg/kg  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 20 mg/l Acido citrico - CAS: 77-92-9  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg Bersaglio: Suolo - Valore: 33.1 mg/kg  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.044 mg/l  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 1000 mg/l - Note: STP
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

Occhiali con protezione laterale. EN 166 Protezione della pelle:

Calzature di sicurezza.

Indumenti protettivi a tenuta di polvere.

Protezione delle mani:

Guanti monouso. EN374 NBR (gomma nitrilica).

Protezione respiratoria:

Semimaschera filtrante (DIN EN 149). FFP2 con valvola a carboni attivi Rischi

termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei: Nessuno

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Solido	--	polvere granulare bianca
Odore:	Non rilevante	--	--
Soglia di odore:	Non rilevante	--	--
pH:	1.03	--	pH 1.03, concentrazione 3.1 %
Punto di fusione/ congelamento:	Non rilevante	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non rilevante	--	--
Velocità di evaporazione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	non infiammabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non rilevante	--	--
Densità dei vapori (aria=1):	Non rilevante	--	--
Densità relativa:	NA	--	--
Idrosolubilità:	NA	--	--
Solubilità in olio:	NA	--	--
Coefficiente di ripartizione (n- ottanolo/acqua):	NA	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

Proprietà esplosive:	NA	--	--
Proprietà comburenti:	NA	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	Non disponibile	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze:	Non disponibile	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:  
N.A.  
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto: Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6  
Tipologia: a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 3160 - U.M.: mg/kg Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg  
Tipologia: g) tossicità per la riproduzione:  
Test: NOAEL - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 200 - U.M.: mg/kg Tipologia: i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT), esposizione ripetuta:  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 929 - U.M.: mg/kg - Durata: 24 ore  
Acido citrico - CAS: 77-92-9 Tipologia: a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 5400 - U.M.: mg/kg Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg  
Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT), esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT), esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.





## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Sulla base delle informazioni disponibili non si prevede che questo prodotto possa causare qualsiasi effetto negativo sull'ambiente quando siano seguite le istruzioni di impiego e di smaltimento raccomandate.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Elenco delle sostanze pericolose per l'ambiente e informazioni eco-tossicologiche disponibili:

Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6 Tipologia: a)

Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 70.3 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 71.6 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 48 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus

Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 60 - U.M.: mg/l - Durata h: 816 -

Note: Danio rerio

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 19 - U.M.: mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 440 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 - Note:

Leuciscus idus melanotus

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 1535 - U.M.: mg/l - Durata h: 24 - Note:

Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 425 - U.M.: mg/l - Durata h: 168 - Note:

Scenedesmus quadricauda

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6

Biodegradabilità: Non applicabile, sostanza inorganica Acido citrico - CAS: 77-92-9

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 giorni - %: 97 - Note: OCSE 301B

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6 Bioaccumulazione:

Non disponibile

Acido citrico - CAS: 77-92-9 Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Acido solfammidico - CAS: 5329-14-6 Mobilità nel suolo: Non disponibile

Acido citrico - CAS: 77-92-9

Mobilità nel suolo: Non mobile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti Prodotto e suoi residui:

Non disperdere nei canali di smaltimento acque reflue, nei corsi d'acqua e nel terreno. I codici indicanti il tipo di rifiuto vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche dello smaltimento dell'utente, possono essere assegnati codici diversi.

Codice rifiuto CER/EWC, secondo la decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, attribuibile al prodotto tal quale:

Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti con il materiale.

Contenitori/imballaggi contaminati

I contenitori, anche completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente. Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

Riciclare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento e riciclaggio autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.



## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
 ADR-UN Number: 2967  
 IATA-UN Number: 2967  
 IMDG-UN Number: 2967
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
 ADR-Shipping Name: ACIDO SOLFAMMICO IATA-  
 Shipping Name: ACIDO SOLFAMMICO IMDG-  
 Shipping Name: ACIDO SOLFAMMICO
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto ADR-  
 Class: 8  
 ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80  
 IATA-Class: 8  
 IATA-Label: 8  
 IMDG-Class: 8
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
 ADR-Packing Group: III  
 IATA-Packing group: III  
 IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
 ADR-Inquinante ambientale: No IMDG-  
 Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori ADR-  
 Subsidiary risks: -  
 ADR-S.P.: -  
 ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (E) IATA-  
 Passenger Aircraft: 860  
 IATA-Subsidiary risks: -  
 IATA-Cargo Aircraft: 864  
 IATA-S.P.: A803  
 IATA-ERG: 8L  
 IMDG-EMS: F-A , S-B  
 IMDG-Subsidiary risks: -  
 IMDG-Stowage and handling: Category A IMDG-  
 Segregation: -
- 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC No

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
 D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
 Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013 Regolamento  
 (UE) 2015/830  
 Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Regolamento  
 (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Regolamento (UE) n.  
 487/2013 (ATP 4 CLP) Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP  
 5 CLP) Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Regolamento  
 (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) Regolamento (UE) n.  
 2016/1179 (ATP 9 CLP) Regolamento (UE) n. 2017/776  
 (ATP 10 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:  
 Nessuna restrizione.



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 %

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 % Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: Circolari ministeriali 46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche). Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1 II prodotto appartiene alle categorie:

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3: H319

Provoca grave irritazione oculare. H315 Provoca irritazione cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: SEZIONE 14:

informazioni sul trasporto

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose); D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29°A TP); regolamento (CE) n°1272/2008;



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

regolamento (CE) N. 790/2009 (modifiche l'allegato VI), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE).

Circolari ministeriali 46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche). Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Emissioni inquinanti e campo di applicazione (D.P.R. 203/88, D.M. 12.7.90 e normative regionali):

Aerosol: Direttiva 2013/10/UE che modifica la direttiva 75/324/CEE per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol, al fine di adattare le sue disposizioni concernenti l'etichettatura al regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi adeguamenti.

Regolamento (CE) n. 1223/2009, prodotti cosmetici e succ. adeguamenti.

Regolamento (UE) N. 126/2013 che modifica l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi adeguamenti, regolamento (CE) N. 304/2003 e modifiche successive.

Regolamento (ue) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi e successivi adeguamenti.

Regolamento EU 1357/2014 e succ. aggiornamenti.

Accordo ADR e norme complementari sul trasporto di merci pericolose (edizione vigente). Regolamenti IATA/ICAO = Regolamenti internazionali per il trasporto aereo di merci pericolose (edizioni vigenti)

RID = regolamento internazionale per il trasporto delle merci pericolose via ferrovia (edizione vigente)

Codice IMDG = normativa per il trasporto marittimo delle merci pericolose redatto dall'IMO (Organizzazione Marittima Internazionale), edizioni vigente.

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

### Principali riferimenti bibliografici e fonti dati:

Inventario Nazionale delle Sostanze Chimiche (INSC), banca dati sulle sostanze chimiche dell'Istituto Superiore di Sanità.

ACGIH - Threshold Limit Values - edizione 2015

Valori limite di esposizione professionale (DIR 2000/39/CE E 2006/15/CE; D.Lgs. 81/2008-All XXXVIII).

ECHA dossier

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances. Schede di sicurezza delle sostanze chimiche- banca dati REACH Schede di sicurezza e schede tecniche di fornitori.

### Legenda abbreviazioni e acronimi:

TLV-TWA = Valore limite di soglia-media ponderata nel tempo , 8 ore al giorno e/o 40 ore a settimana;

TLV-STEL = Valore limite di soglia - limite per esposizioni di breve durata (15 min); TLV-C =

Valore limite di soglia - Ceiling; Notazioni:

IBE= indice biologico di esposizione SEN= sensibilizzante;

Skin (cute)= sostanze che possono essere assorbite attraverso la cute integra. Categorie cancerogene:

A1 / A2 = Carcinogeno riconosciuto/sospetto per l'uomo; A3 = Carcinogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo; A4 / A5 = Non classificabile/non sospetto come carcinogeno per l'uomo.

ACGIH=Associazione Americana degli Igienisti Industriali. OEL =Occupational Exposure Limit.

VLPE=Valori Limite di Esposizione Professionale. LTE =long term exposure,

STE=short term exposure.

DNEL = (Derived No Effect Level), Livello Derivato di Non Effetto.

PNEC = (predicted no-effect concentration), concentrazione prevedibile priva di effetti. nd= non disponibile, na = non applicabile; LD50 = Dose letale (solidi & liquidi)/ LC50 = Concentrazione letale (gas) che uccidono 50% degli animali; ADR = Accord Dangereuses



## Scheda di sicurezza ICE MACHINE CLEANER

Route; IATA/ICAO = International Air Transport Association/International Civil Aviation Organization; RID=Dangerous Goods by Rail ; IMO/IMDG = International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods.

PBT = persistente, bioaccumulante e tossico; vPvB = molto persistente e molto bioaccumulante; CMR = sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per il sistema riproduttivo.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre migliori conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

E' responsabilità dell'utilizzatore osservare le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

STA: Stima della tossicità acuta

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)