

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 04/22/2021 Version: 1.0

N° FDS: 11073-0042

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Rotishine descaler

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Produit de rinçage et détartrant pour le rinçage et le détartrage automatiques de fours, Pour une utilisation professionnelle
Restrictions d'emploi : Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés ci-dessus sans avoir obtenu au préalable du fournisseur des instructions de manipulation écrites

1.3. Fournisseur

Fournisseur
Fri-Jado B.V.
Blauwehikken 2
4751 XD Oud Gastel - Pays-Bas
T +31 765 0854 00
info@frijado.com

Fournisseur
Fri-Jado Inc.
1401 Davey Road
Suite 100
Woodridge IL 60517 - USA
T +1 877 374 5236
us.info@frijado.com

Adresse e-mail de la personne compétente responsable des FDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +49 621 845799731

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.

Texte complet des phrases H: voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS CA

Pictogrammes de danger (GHS CA) :



Mention d'avertissement (GHS CA) :

Attention

Mentions de danger (GHS CA) :

H315 - Provoque une irritation cutanée
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (GHS CA) :

P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
P501 - Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locale et nationale.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Remarques : Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux:

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
Acide citrique	-	n° CAS: 77-92-9	≥ 75 – < 80	Eye Irrit. 2A, H319
Acide maléique	-	n° CAS: 110-16-7	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Voie orale), H302 Acute Tox. 4 (Voie cutanée), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Texte intégral des catégories de classification et des mentions H : voir section 16

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.
- Premiers soins général : En cas de malaise consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

- Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

- Traitement : Traitement symptomatique.

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Adapter les mesures d'extinction au feu environnant.

5.2. Agents extincteurs inappropriés

Agents d'extinction non appropriés : Jet d'eau bâton.

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Oxydes de carbone (CO, CO₂).

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Porter un équipement de protection individuel. Tenir le public éloigné de la zone dangereuse.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit. Garder dans un récipient adéquat et fermé pour élimination.

Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8: "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Conserver le récipient bien fermé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielles et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Protéger de l'humidité.

Matières incompatibles : Agent oxydant puissant. Bases fortes.

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Vêtements de protection - sélection du matériau:

Non requise dans les conditions d'emploi normales

Protection des mains:

Non requise dans les conditions d'emploi normales. En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants

Protection oculaire:

Non requise dans les conditions d'emploi normales. Lunettes bien ajustables

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

Non requise dans les conditions d'emploi normales. Appareil respiratoire requis uniquement en cas de formation de poussière

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide
Apparence : comprimé.
Couleur : blanc
Odeur : acétique
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
pH : $\geq 2,3$ (Solution, 1%)
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1) : Aucune donnée disponible
Point de fusion : > 100 °C
Point de congélation : Non applicable
Point d'ébullition : Aucune donnée disponible
Point d'éclair : Aucune donnée disponible

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: > 130 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1,15 g/cm ³ (comprimé)
Solubilité	: Eau: Produit très soluble dans l'eau
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Limites d'explosivité	: Non applicable

9.2. Autres informations

Teneur en COV	: 0 %
Pourcentage de solides	: 100 %

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Réactivité	: Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).
Matières incompatibles	: Agent oxydant puissant. Bases fortes.
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

Acide maléique (110-16-7)

ATE CA (oral)	500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Cutané)	1100 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: ≥ 2,3 (Solution, 1%)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: ≥ 2,3 (Solution, 1%)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé

Acide maléique (110-16-7)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
--	---------------------------------------

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

Rotishine descaler

Viscosité, cinématique	Non applicable
------------------------	----------------

Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité aquatique chronique : Non classé

12.2. Persistance et dégradabilité

Rotishine descaler

Persistance et dégradabilité	Aucune donnée disponible.
------------------------------	---------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Rotishine descaler

Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée disponible.
------------------------------	---------------------------

12.4. Mobilité dans le sol

Rotishine descaler

Écologie - sol	Aucune donnée disponible.
----------------	---------------------------

12.5. Autres effets néfastes

Ozone : Non classé

Autres effets néfastes : Présente un faible danger pour l'eau.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (TDG) : Non applicable

Désignation officielle pour le transport (DOT) : Non applicable

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

Désignation officielle pour le transport (IMDG) : Non applicable
Désignation officielle pour le transport (IATA) : Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

TDG
Transport hazard class(es) (TDG) : Non applicable

DOT
Classe(s) de danger pour le transport (DOT) : Non applicable

IMDG
Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

IATA
Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (TDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (DOT) : Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

TDG
Aucune donnée disponible

DOT
Aucune donnée disponible

IMDG
Aucune donnée disponible

IATA
Aucune donnée disponible

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Directives nationales

Acide citrique (77-92-9)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Rotishine descaler

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

N° FDS: 11073-0042

Acide maléique (110-16-7)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

15.2. Réglementations internationales

Acide citrique (77-92-9)

Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Inscrit sur le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listé sur le CICR (Turkish Inventory and Control of Chemicals)

Acide maléique (110-16-7)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

SECTION 16: Autres informations

Modification FDS Majeure/Mineure : Aucun(e)
Date d'émission : 04-22-2021

Textes complet des phrases H:

H302	Nocif en cas d'ingestion
H312	Nocif par contact cutané
H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Issue date: 04/22/2021 Version: 1.0

SDS No: 11073-0042

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : Rotishine descaler

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : Rinse aid and descaler for automatic rinsing and descaling of ovens, For professional use
Restrictions on use : The product should not be used for purposes other than those shown above without first referring to the supplier and obtaining written handling instructions

1.3. Supplier

Supplier
Fri-Jado B.V.
Blauwhekken 2
4751 XD Oud Gastel - Netherlands
T +31 765 0854 00
info@frijado.com

Supplier
Fri-Jado Inc.
1401 Davey Road
Suite 100
Woodridge IL 60517 - USA
T +1 877 374 5236
us.info@frijado.com

E-mail address of competent person responsible for the SDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +49 621 845799731

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS CA)

Skin corrosion/irritation Category 2	H315	Causes skin irritation
Serious eye damage/eye irritation Category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin sensitization, Category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS CA labeling

Hazard pictograms (GHS CA) :



Signal word (GHS CA) :

Warning

Hazard statements (GHS CA) :

H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.

Precautionary statements (GHS CA) :

P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P501 - Dispose of contents/container to in accordance with local and national regulations.

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS CA)

No data available

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Comments : Mixture of the substances listed below with harmless additives

Name	Chemical name / Synonyms	Product Identifier	%	Classification (GHS CA)
Citric acid	-	CAS-No.: 77-92-9	≥ 75 – < 80	Eye Irrit. 2A, H319
Maleic acid	-	CAS-No.: 110-16-7	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Full text of hazard classes, H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Wash skin with plenty of water. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Ingestion is not considered a potential route of exposure.
First-aid measures general	: If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Treatment	: Treat symptomatically.
-----------	--------------------------

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide. Water spray. Dry powder. Foam. Fire-extinguishing activities according to surrounding.

5.2. Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media : Strong water jet.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

Hazardous decomposition products in case of fire : In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Carbon oxides (CO, CO₂).

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Wear personal protective equipment. Keep public away from danger area.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Mechanically recover the product. Keep in suitable, closed containers for disposal.

Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Keep container tightly closed. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin and eyes. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Store in a well-ventilated place. Keep cool. Protect from moisture.

Incompatible materials : Strong oxidizing agent. Strong bases.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Materials for protective clothing:

Not required for normal conditions of use

Hand protection:

Not required for normal conditions of use. In case of repeated or prolonged contact wear gloves

Eye protection:

Not required for normal conditions of use. Safety glasses

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

Not required for normal conditions of use. breathing apparatus needed only when dust is formed

Personal protective equipment symbol(s):



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid
Appearance : tablet.
Color : white
Odor : acetic
Odor threshold : No data available
pH : ≥ 2.3 (Solution, 1%)
Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : No data available
Relative evaporation rate (ether=1) : No data available
Melting point : > 100 °C
Freezing point : Not applicable
Boiling point : No data available
Flash point : No data available
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : > 130 °C
Flammability (solid, gas) : Non flammable.
Vapor pressure : No data available
Relative vapor density at 20 °C : No data available

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

Relative density	: No data available
Density	: 1.15 g/cm ³ (tablet)
Solubility	: Water: Material highly soluble in water
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: Not applicable
Explosion limits	: Not applicable

9.2. Other information

VOC content	: 0 %
Percent Solids	: 100 %

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	: Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use.
Conditions to avoid	: None under recommended storage and handling conditions (see section 7).
Incompatible materials	: Strong oxidizing agent. Strong bases.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Hardening time:	: No additional information available

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

Maleic acid (110-16-7)

ATE CA (oral)	500 mg/kg body weight
ATE CA (Dermal)	1100 mg/kg body weight

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation. pH: ≥ 2.3 (Solution, 1%)
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: ≥ 2.3 (Solution, 1%)
Respiratory or skin sensitization	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified

Maleic acid (110-16-7)

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

Rotishine descaler

Viscosity, kinematic	Not applicable
----------------------	----------------

Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms or to cause long-term adverse effects in the environment.

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Not classified

12.2. Persistence and degradability

Rotishine descaler

Persistence and degradability	No data available.
-------------------------------	--------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Rotishine descaler

Bioaccumulative potential	No data available.
---------------------------	--------------------

12.4. Mobility in soil

Rotishine descaler

Ecology - soil	No data available.
----------------	--------------------

12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified

Other adverse effects : slightly hazardous to water.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not regulated for transport

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (TDG) : Not applicable

Proper Shipping Name (DOT) : Not applicable

Proper Shipping Name (IMDG) : Not applicable

Proper Shipping Name (IATA) : Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : Not applicable

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

DOT

Transport hazard class(es) (DOT) : Not applicable

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (TDG) : Not applicable

Packing group (DOT) : Not applicable

Packing group (IMDG) : Not applicable

Packing group (IATA) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

TDG

No data available

DOT

No data available

IMDG

No data available

IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

Citric acid (77-92-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Rotishine descaler

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SDS No: 11073-0042

Maleic acid (110-16-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

15.2. International regulations

Citric acid (77-92-9)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
Listed on Turkish inventory of chemical

Maleic acid (110-16-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

SECTION 16: Other information

SDS Major/Minor : None
Issue date : 04/22/2021

Full text of H-phrases:

H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.