

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial

Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)

Numéro d'enregistrement

No. CE:	201-069-1
REACH Numéro d'enregistrement	01-2119457026-42-XXXX
No. CAS	5949-29-1

Utilisation de la substance/mélange

Food additive, Usage industriel

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées

Au moment nous n'avons aucune information sur les utilisations identifiées. En présence de ces données sont incluses dans la fiche de données de sécurité.

Utilisations déconseillées

Actuellement, aucune utilisations n'a encore été identifiées, déconseillées.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

Vivochem B.V.
Darwin 5
NL 7609 RL Almelo
No. de téléphone +31 546 577774
No. Fax +31 546 577701
Adresse email kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Numéro d'appel d'urgence

National poisoning information center (NVIC) +31 (0) 88 755 8000
Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

Date de révision: 16.01.2023

*** Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P261.9 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
 P280.6 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.
 P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
 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.
 P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
 P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette

contient Acide citrique monohydraté

Autres informations complémentaires

Réservée aux utilisateurs professionnels.

2.3. Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT. Le produit ne contient aucune substance vPvB. Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes pour l'homme. Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances****Composants dangereux (règlement (CE) no 1272/2008)****Acide citrique monohydraté**

No. CAS	5949-29-1		
No. EINECS	201-069-1		
Numéro d'enregistrement	01-2119457026-42-XXXX		
Concentration	>=	50	%
Eye Irrit. 2	H319		
STOT SE 3	H335		

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

S'il y a un risque d'évanouissement, allonger et transporter les personnes contaminées en position latérale de sécurité. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés, ne pas les laisser sécher.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

En cas de contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer aussitôt sous un fort courant d'eau durant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact. Traitement chez un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Conduire chez le médecin.

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux. L'inhalation peut provoquer des irritations des voies respiratoires.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Avis aux médecins / Traitement**

Traitement symptomatique

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Dioxyde de carbone, Produits extincteurs en poudre, Eau pulvérisée, Mousse

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Eviter la formation de poussières. Ne pas inhaler les poussières. Veiller à assurer une aération suffisante.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser mécaniquement. Eliminer les restes par rinçage avec de l'eau. Eviter le dégagement de poussières.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant les équipements individuels de protection : voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Eviter la formation de poussières. Ne pas inhaler les poussières.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Les poussières peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Explosion poussière (RFA) Poussières explosibles

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Prévoir un sol résistant aux acides.

Ne pas stocker en commun avec: Agents d'oxydation, Bases

Classe de stockage d'après TRGS 510 13

Des matières solides non combustibles

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Autres données**

For technical protective measures to limit exposure see also section 7 "Handling and storage".

Concentration sans effet prévisible (PNEC)**Acide citrique anhydre**

Valeur type	PNEC		
Type	Eau douce		
Concentration	0,44		mg/l
Valeur type	PNEC		
Type	Eau salée		
Concentration	0,044		mg/l
Valeur type	PNEC		
Type	Sédiment d'eau douce		
Concentration	34,6		mg/kg
Valeur type	PNEC		
Type	Sédiment marin		
Concentration	3,46		mg/kg
Valeur type	PNEC		
Type	Sol		
Concentration	33,1		mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition**Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir éloigné des denrées alimentaires humaines et animales. Ne pas manger, boire, fumer, priser sur le lieu de travail. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Equipement de protection individuelle doit être conforme avec la Règlement (CE) 2016/425 du Conseil et aux normes CEN résultant de leur part. Les informations suivantes sur les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être comprises comme des suggestions. La sélection des EPI nécessaires doit être envisagée par l'employeur en fonction des activités à réaliser et des conditions. S'il est déterminé lors de l'évaluation des risques sur site qu'il n'y a pas de danger pour l'employé, il n'est pas nécessaire de porter d'EPI ou la portée de l'EPI à utiliser peut être ajustée en conséquence.

Protection respiratoire - Note

En cas de pulvérisation, porter un appareil de protection respiratoire. Demi-masque filtrant les particules, filtre P2

Protection des mains

Matériau approprié	Chloroprène		
Épaisseur du gant	>= 0,6		mm
Temps de pénétration	>= 480		min

Protection des yeux

Lunettes assurant une protection complète des yeux

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques.

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État de la matière	poudre cristalline
Couleur	blanc
Odeur	inodore

point de fusion/point de congélation

Valeur	145	°C
--------	-----	----

point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Remarque	Non applicable
----------	----------------

inflammabilité (solide, gaz)

N'est disponible

limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

Point d'éclair

Remarque	Non applicable
----------	----------------

température d'auto-inflammabilité

Valeur	345	°C
--------	-----	----

température de décomposition

Valeur	> 170	°C
--------	-------	----

valeur pH

Valeur	1,7
Concentration/H ₂ O	g/l

Viscosité

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

solubilité(s)

Milieu	Eeau		
Valeur	590		g/l
température	20	°C	

coefficient de partage: n-octanol/eau**Acide citrique monohydraté**

log Pow	-1,72
Remarque	Bioaccumulation is not expected

Pression de vapeur

Valeur	< 0,01		hPa
température	20	°C	

Densité

Valeur	1,665		g/cm ³
température	20	°C	

Densité de vapeur

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

Caractéristiques des particules

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

9.2. Autres informations**La limite de l'odeur**

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

Taux d'évaporation

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

Remarque	N'est disponible			
propriétés explosives				
Remarque	N'est disponible			
Propriétés comburantes				
Remarque	N'est disponible			
Masse volumique apparente				
Valeur	550	à	950	kg/m ³
température	20	°C		

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.2. Stabilité chimique

Under normal conditions of storage and use is the product stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est explosible.

10.4. Conditions à éviter

Eviter la formation de poussières.

10.5. Matières incompatibles

Réagit au contact des bases fortes et des agents d'oxydation.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie orale (Composants)**Acide citrique anhydre**

Espèces	rat		
DL50	3000		mg/kg
Espèces	souris		
DL50	5400		mg/kg

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)**Acide citrique anhydre**

Espèces	rat		
DL50	> 2000		mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)**Acide citrique anhydre**

Espèces	cobaye		
	env. 75		mg/l
Durée d'exposition	3	min	
Administration/Forme	Poussières/Brouillards		

Date de révision: 16.01.2023

*** Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

Corrosion/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

lésions oculaires graves/irritation oculaire

évaluation irritant

Les critères de classification sont remplis.

sensibilisation

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation (Composants)**Acide citrique monohydraté**

évaluation non sensibilisant

Mutagénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité (Composants)**Acide citrique monohydraté**

No indications of genotoxicity are available.

Toxicité pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité reproductrice (Composants)**Acide citrique monohydraté**

No indications of reproduction toxicity are available.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité (Composants)**Acide citrique monohydraté**

Suite à des essais à long terme, aucune indication n'a été fournie concernant l'effet cancérogène.

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)**Exposition unique**

Les critères de classification sont remplis.

Peut irriter les voies respiratoires.

exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2 Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Le produit contient aucune substance présentant des propriétés de perturbations endocriniennes chez l'homme.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****Acide citrique anhydre**

Espèces	cyprins dorés (<i>Leuciscus idus</i>)			
CL 50	440	à	760	mg/l
Durée d'exposition	48	h		
méthode	OCDE 203			
Remarque	Static system			

Toxicité pour les daphnies (Composants)

Date de révision: 16.01.2023

*** Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

Acide citrique anhydre

Espèces	Daphnia magna		
CL 50	1535		mg/l
Durée d'exposition	24	h	
méthode	OCDE 202		
Remarque	Static system		

Toxicité pour les algues (Composants)**Acide citrique anhydre**

Espèces	Scenedesmus quadricauda		
NOEC	425		mg/l
Durée d'exposition	8	d	
Remarque	Static system		

Toxicité pour les bactéries (Composants)**Acide citrique anhydre**

Espèces	Pseudomonas putida		
EC5	> 10000		mg/l
Durée d'exposition	16	h	

12.2. Persistance et dégradabilité**Biodégradabilité (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Valeur	97		%
Durée de l'essai	28	d	
évaluation	facilement dégradable		
méthode	OECD 301 B		
Valeur	100		%
Durée de l'essai	19	d	
évaluation	facilement dégradable		
méthode	OECD 301 E		

12.3. Potentiel de bioaccumulation**coefficient de partage: n-octanol/eau****Acide citrique monohydraté**

log Pow	-1,72	
Remarque	Bioaccumulation is not expected	

Facteur de bioconcentration (FBC)

Remarque	N'est disponible
----------	------------------

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne satisfait pas aux exigences en matière de propriétés PBT. La substance ne satisfait pas aux exigences en matière de propriétés vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement**

Le produit ne contient aucune substance présentant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non cibles.

12.7. Autres effets néfastes**Comportement dans les stations de traitement des eaux usées**

Pas d'information disponible.

Information supplémentaire sur l'écologie

* Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Harmful effect due to pH shift.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Emballages contaminés

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport terrestre.-	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport maritime.-	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport aérien.-
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4. Groupe d'emballage	-	-	-
Carte pour désignation du danger			
14.5. Dangers pour l'environnement	-	-	-

Information pour tous les modes de transport

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas d'information disponible.

Autres informations

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N'est disponible

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Teneur totale en COV selon directive 2010/75/EU

COV (CE) 0 %

Autres informations

Le produit ne contient pas d'ingrédients inclus : dans la liste des substances candidates reportée dans l'annexe XIV du règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

Registration status

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

Acide citrique anhydre

EINECS	listed or meets the requirements
TSCA (USA)	répertorié dans la liste
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	listed or meets the requirements
DSL (Canada)	répertorié dans la liste
NZIOOC(New Zealand)	listed or meets the requirements
ENCS (Japan)	listed or meets the requirements
PICCS (Philippines)	listed or meets the requirements
IECSC (China)	listed or meets the requirements

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Classification et méthode utilisée pour la dérivation de la décision concernant la classification de mélanges conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 CLP :**

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

mentions de danger H-de la rubrique 2/3

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

catégories de danger CLP de la rubrique 2/3

Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3

abréviations

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: adsorbable organically bound halogens
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Germany)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Germany)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: bioconcentration factor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Germany)
 BG: Berufsgenossenschaft (Germany)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz (Germany)
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 COD: chemical oxygen demand

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: german industry standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: inhibitory concentration of growth
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: european standards
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: inhibitory concentration of the growth rate
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECS: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Cat: category
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Germany)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: storage category
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: logarithm of the distribution coefficient n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

Date de révision: 16.01.2023

*** Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: no observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: no observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

SU: Sector of Use

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

SVHC: Substances of very high concern

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

ThOD: theoretical oxygen demand

TRA: targeted risk assessment

TRG: Technische Regeln Druckgase (Germany)

TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe(Germany)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: water hazard class (Germany)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : ***

The information contained in this safety data sheet is based on our current knowledge and experience and describes the product in terms of safety requirements only. This safety data sheet is neither a

* **Citric acid-1-hydrate E330 (food grade) (MB)**

Date de révision: 16.01.2023

10095465002

Version: 5 / FR

Master No. M-050

Date d'impression 8-3-2024

Certificate of Analysis (CoA) nor a technical data sheet and must not be confused with a specification agreement and does not have the meaning of warranties of characteristics.

Uses mentioned in this safety data sheet are for general information and do not constitute a contractual agreement on a corresponding nature of the product or on a suitability for intended uses.

It is the responsibility of the recipient of the product to ensure that any property rights and existing laws and regulations are observed.