



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

1 de 8

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

4697700M (agent de détartrage Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Agent de détartrage pour générateur de vapeur, F-digital deluxe agent de détartrage 6x80g)

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

Utilisation générale: ANTICALCAIRE

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: Grohe AG

Rue/B.P.: Industriepark Edelburg

Place, Lieu: 58675 Hemer

Allemagne

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Téléphone: +49 (0)2372 93-0

Télécopie: +49 (0)2372 93-1322

Service responsable de l'information:

Téléphone: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

Numéro d'appel d'urgence

GIZ-Nord, Göttingen, Allemagne,

Téléphone: +49 551-19240

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect: Forme: solide, cristallin
Couleur: incolore à blanc

Odeur: inodore

Classification: Eye Irrit. 2A;

Symboles de danger:



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger: Provoque une sévère irritation des yeux.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

2 de 8

Conseils de prudence: Tenir hors de portée des enfants.
Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
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.
Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

voir section 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: C6 H8 O7 x H2O
Acide citrique monohydraté
Numéro CAS: 5949-29-1
Numéro RTECS: GE7810000

4. Premiers secours

En cas d'inhalation: Veiller à un apport d'air frais.
Après contact avec la peau: Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon.
Changer les vêtements imprégnés. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.
Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante.
Consulter ensuite un ophtalmologiste.
Ingestion: Rincer la bouche puis faire boire 2 à 4 verres d'eau. En cas de malaises, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point éclair/plage d'inflammabilité: non applicable
Température d'auto-inflammabilité: Aucune donnée disponible



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

3 de 8

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, mousse résistante à l'alcool, dioxyde de carbone, poudre d'extinction.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le produit est combustible.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de fumée et de vapeurs toxiques.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Indications complémentaires:

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précautions individuelles:

Assurer une aération suffisante. Éviter le contact avec la substance.

Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

Porter un équipement de protection approprié.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

Méthodes de nettoyage:

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

Nettoyer.

Endiguer les grandes quantités et les pomper dans le réservoir.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de protection approprié.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Non conteneur métallique.

Stocker les récipients hermétiquement fermés au sec.

A protéger de la chaleur et du rayonnement solaire.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec agents oxydants, alcalis, agents réducteurs ou métaux.

Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement.

Indications diverses:

Éviter la formation de mélanges de poussières et d'air, à cause du risque d'explosion.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

4 de 8

8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Contrôle de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

Il est préconisé d'aspirer la poussière directement à l'endroit où elle se dégage.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

Protection individuelle

Protection yeux/visage Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Protection de la peau Porter un vêtement de protection approprié.

Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Type de gants: caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: 0.11 mm.

Période de latence: >480 min.

Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection respiratoire: En cas de dégagement de poussières, porter un masque anti-poussière.

Autres possibilités: Appareil avec filtre à particules P1 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains et le visage à la fin du travail.

Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: solide, cristallin Couleur: incolore à blanc
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Valeur pH:	à 10 g/L: 2.2 à 25 °C, 50 g/L: 1.85
Point de fusion/point de congélation:	135 - 152 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	(Décomposition)
Point éclair/plage d'inflammabilité:	non applicable
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 20 °C: <= 0.1 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1.542 g/cm ³
Solubilité:	à 25 °C: (Ethanol) 49 g/L
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: env. 1630 g/L



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

5 de 8

Coefficient de partage: n-octanol/eau:	à 20 °C: -1.72 log P(o/w) (OECD 117) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	> 170°C
Propriétés explosives:	Risque de formation d'un mélange air-poussière explosif.
Température d'ignition:	345 °C
Densité apparente:	env. 800 - 1000 kg/m ³
Indications diverses:	Poids moléculaire: 210.14 g/mol

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Risque de formation d'un mélange air-poussière explosif.
Stabilité chimique:	Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses	Réagit violemment avec agents oxydants, agents réducteurs, métaux et bases.
Conditions à éviter:	Protéger de toute chaleur forte. (Apparition d'eau de cristallisation à l'échauffement.) Éviter la formation de mélanges de poussières et d'air, à cause du risque d'explosion.
Matières incompatibles:	Oxydants forts, agents réducteurs, métaux, bases
Produits de décomposition dangereux:	En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.
Décomposition thermique:	> 170°C

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Toxicité aiguë:	DL50 Rat, par voie orale: (Substance exempt d'eau) 3000 mg/kg
	DL50 Souris, par voie orale: (Substance exempt d'eau) 5040 mg/kg
	DL50 Rat, intrapéritonéal: (Substance exempt d'eau) 375 mg/kg
	DL50 Souris, intrapéritonéal: (Substance exempt d'eau) 961 mg/kg



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

6 de 8

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (Lapin): non irritant (OECD 404)

Endommagement/irritation des yeux: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (Lapin): Provoque une sévère irritation des yeux. (OECD 405)

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

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

Mutagenicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité (in vitro, Test d'Ames): négatif (Lit.)

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

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur et par le lait maternel: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (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.

Symptômes

En cas d'inhalation: Peut provoquer des irritations.

Après absorption:

En cas d'ingurgitation de grandes quantités: mal d'estomac, toux, vomissement avec sang.

Remarques générales

Selon les connaissances actuelles, bonne tolérance physiologique (ni mutagène, ni cancérogène ou tératogène).



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

7 de 8

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Effet nocif en raison d'une modification du pH.
Toxicité pour les algues:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (exempt d'eau).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Toxicité bactérienne:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (exempt d'eau).
Toxicité pour la daphnia:
EC50 Daphnia magna: env. 120 mg/L/72h (exempt d'eau).
Toxicité pour le poisson:
LC50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (exempt d'eau).

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Biodégradabilité: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Le produit fait preuve d'une bonne dégradabilité biologique.

Indications diverses relatives à l'écologie

Besoins en oxygène: DBO: 481 mg/g/5d
DCO: 685 mg/g
DThO: 685 mg/g

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Incinération avec autorisation des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

14. Informations relatives au transport

USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 8/9/2017

Version: 7

Langue: fr-CA, US

Date d'édition: 12/10/2017

Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena

Numéro de matière 409591040

Page:

8 de 8

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Indications diverses

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

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

TSCA Inventory: not listed

TSCA listed: Acide citrique exempt d'eau CAS 77-92-9

Directives nationales - États-membres de la CE

Numéro CE: 201-069-1

Numéro de commerce international:

2918 14 00

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 100 % Agent de détartrage pour générateur de vapeur & Sensia Arena. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Littérature: ICSC 0704

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1: Nom commercial du produit, Numéro de matière

Créée: 10/5/2013

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir section 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.