



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022
Version: 11.0
Remplace la version: 10.1
Langue: fr-CA
Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENZIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 1 de 9

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit: F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENZIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:
4697700M (Sensia Arena ANTICALCAIRE 4x80g)
46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)
14015000 (F-digital deluxe ANTICALCAIRE pour générateur de vapeur 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: DE-58675 Hemer
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

Indications diverses: Siège:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Téléphone: +49 (0)211 9130 3000

Numéro d'appel d'urgence

**GIZ-Nord, Göttingen, Allemagne,
Téléphone: +49 551-19240**

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect: État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide
Forme: cristallin
Couleur: incolore à blanc
Odeur: inodore
Classification: Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement: **Attention**
Mentions de danger: Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut irriter les voies respiratoires.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022
Version: 11.0
Remplace la version: 10.1
Langue: fr-CA
Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 2 de 9

Conseils de prudence:

Tenir hors de portée des enfants.
Éviter de respirer les poussières.
Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
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.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
Garder sous clef.
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

Peut former un mélange poussière-air explosible en cas de dispersion.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: C6 H8 O7 x H2O
Acide citrique monohydraté

Numéro CAS: 5949-29-1

4. Premiers secours

En cas d'inhalation: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

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.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

Ingestion: Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. 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. Peut irriter les voies respiratoires.

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

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022
Version: 11.0
Remplace la version: 10.1
Langue: fr-CA
Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 3 de 9

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

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.

Il peut se dégager par ailleurs: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

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. Changer les vêtements imprégnés.

Précautions en matière d'environnement:

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

Informez si nécessaire les autorités compétentes.

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. Ne pas respirer les poussières. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection approprié.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Changer les vêtements imprégnés.

Protection contre l'incendie et les explosions:

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

Peut former un mélange poussière-air explosible en cas de dispersion.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Stocker les récipients hermétiquement fermés au sec.

A protéger de la chaleur et du rayonnement solaire.

Matériau déconseillé: Conteneur métallique

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: 19/12/2022

Version: 11.0

Remplace la version: 10.1

Langue: fr-CA

Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSI A ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 4 de 9

8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur limite
Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale)

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:

Ne pas respirer les poussières. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire. Changer les vêtements imprégnés.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide Forme: cristallin Couleur: incolore à blanc
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	à 10 g/L: 2.2 à 25 °C, 50 g/L: 1.85



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022
Version: 11.0
Remplace la version: 10.1
Langue: fr-CA
Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSI A ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 5 de 9

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
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
Poids moléculaire	210.14 g/mol

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Peut former un mélange poussière-air explosible en cas de dispersion.
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
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, agent réducteur, métaux, bases
Produits de décomposition dangereux:	Aucun produit de décomposition dangereux si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.
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: 19/12/2022

Version: 11.0

Remplace la version: 10.1

Langue: fr-CA

Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 6 de 9

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)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

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.)

Cancerogénité: 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): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires.

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 cancérigène ou tératogène).



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022
Version: 11.0
Remplace la version: 10.1
Langue: fr-CA
Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 7 de 9

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 Mycrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Toxicité bactérienne:
EC5 Pseudomonas putida: > 10,000 mg/L/16h (exempt d'eau).
Toxicité pour la daphnia:
CE50 Daphnia magna: 1,535 mg/L/24h
Toxicité pour le poisson:
CL50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (exempt d'eau).

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Biodégradabilité: 97 %/28d (OCDE 301B)
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 verser de grandes quantités dans l'eau courante ou dans les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions 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

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Non réglementé

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: néant

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: néant

Dangers pour l'environnement

Polluant marin: non



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022
Version: 11.0
Remplace la version: 10.1
Langue: fr-CA
Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 8 de 9

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

Aucune donnée disponible

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

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

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 100 % F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE. 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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010

Mise à jour: 19/12/2022

Version: 11.0

Remplace la version: 10.1

Langue: fr-CA

Date d'édition: 2/1/2023

F-digital deluxe ANTICALCAIRE, Sensia Arena ANTICALCAIRE, Sensia Arena care set, SENSIA ARENA ENSEMBLE DE DÉTARTRAGE

Numéro de matière 409591040

Page: 9 de 9

Abréviations et acronymes: ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
CAS: Service des résumés chimiques
CE: Communauté européenne
CFR: Code des règlements fédéraux
CL50: Concentration létale médiane
CLP: Classification, étiquetage et emballage
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
DBO: Demande biochimique en oxygène
DCO: Demande chimique en oxygène
DL50: Dose létale 50%
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
DThO: Demande théorique en oxygène
EC50: Concentration efficace 50%
EN: Norme européenne
EQ: Quantités exceptées
Eye Irrit.: Irritation des yeux
IATA: Association du transport aérien international
IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications: Modification dans la section 2: Classification, étiquette
Mise à jour d'ordre général
Créée: 10/5/2013

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir rubrique 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.