



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

## F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

1 di 10

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

No. di registro REACH: 01-2119457026-42-XXXX

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

4697700M (decalcificante Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Decalcificante per generatore di vapore, F-digital deluxe decalcificante 6x80g)

No. CAS: 5949-29-1

Numero CE: 201-069-1

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso generale: DECALCIFICANTE

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: Grohe AG

Via/casella post.: Industriepark Edelburg

CAP, Luogo: 58675 Hemer  
Germania

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefono: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Telefono: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

Ulteriori particolari: Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

4697700M (Sensia Arena DECALCIFICANTE 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (F-digital deluxe DECALCIFICANTE per generatore di vapore 6x80g)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GIZ-Nord, Göttingen, Germania,  
Telefono: +49 551-19240

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Provoca grave irritazione oculare.



**F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia  
Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set**

Numero del materiale 409591040

Pagina: 2 di 10

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (CLP)



Avvertenza:

#### **Attenzione**

Indicazioni di pericolo:	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	P264	Lavare accuratamente mani e viso dopo l'uso.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
	P305+P351+P338	<b>IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:</b> Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## 2.3 Altri pericoli

Non ci sono particolari pericoli da indicare.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

### 3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica:	C6 H8 O7 x H2O Acido citrico monoidrato
No. CAS:	5949-29-1
Numero CE:	201-069-1
No. RTECS:	GE7810000
Numero di merce:	2918 14 00

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:	Provvedere all' apporto di aria fresca.
In seguito a un contatto cutaneo:	Lavare le parti interessate con acqua e sapone. Cambiare indumenti contaminati. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare un oculista.
Ingestione:	Sciacquare la bocca e bere 2-4 bicchieri di acqua. In caso di malessere consultare un medico.

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

Provoca grave irritazione oculare.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

### F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

3 di 10

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Getto d'acqua a diffusione, schiuma resistente all'alcool, biossido di carbonio (anidride carbonica), estintore a polvere.

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

Il prodotto è infiammabile.

In caso di incendio possono svilupparsi pericolosi gas esplosivi e vapori.

In caso di incendio possono svilupparsi: monossido di carbonio e biossido di carbonio.

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

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori indicazioni:

Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto tra le sostanze.

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

Indossare attrezzatura di protezione adatta.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Pulire successivamente.

Arginare grandi quantità e pomparle in recipienti.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Indossare attrezzatura di protezione adatta.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

# F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

4 di 10

Protezione antincendio e antideflagrante:

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Non contenitore di metallo.

Depositare i recipienti chiusi ermeticamente in ambiente asciutto.

Proteggere da calore/raggi solari.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non depositare con agenti ossidanti, alcali, agenti riducenti o metalli.

Non immagazzinare insieme con sostanze comburenti e autoinfiammabili nonché con sostanze solide facilmente infiammabili.

Ulteriori indicazioni:

Evitare la formazione di miscele di polvere ed aria a causa del pericolo di esplosione.

## 7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

### 8.1 Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni:

Non contiene sostanze con valori limite per il posto di lavoro.

PNEC:

PNEC acqua (acqua dolce): 0,44 mg/L

PNEC acqua (acqua marina): 0,044 mg/L

PNEC impianto di depurazione: 1000 mg/L

PNEC sedimento (acqua dolce): 34,6 mg/kg dw

PNEC sedimento (acqua marina): 3,46 mg/kg dw

PNEC pavimento: 33,1 mg/kg dw

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente di lavoro e/o a un impianto d'aspirazione sul posto di lavoro.

la polvere dovrebbe essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma.

## Protezione individuale

### Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

In caso di sviluppo di polvere indossare una maschera antipolvere.

Possibili alternative: Apparecchio per filtraggio corpuscolare P1 conforme a EN 143.

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Materiale dei guanti: caucciù di nitrile - Spessore dello strato: 0,11 mm.

Tempo di apertura: >480 min.

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

## F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

5 di 10

Misure generali di igiene e protezione:

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Dopo il lavoro lavare mani e viso.

Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto:	Forma: solido, cristallino Colore: incolore fino a bianco
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	a 10 g/L: 2,2 a 25 °C, 50 g/L: 1,85
Punto di fusione/punto di congelamento:	135 - 152 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	(Decomposizione)
Punto d'infiammabilità:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limiti di esplosione:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	a 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	a 20 °C: 1,542 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità:	a 25 °C: (Etanolo) 49 g/L
Solubilità in acqua:	a 20 °C: ca. 1630 g/L
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	a 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	> 170°C
Viscosità, cinematico:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Possibile formazione di miscela esplosiva polvere-aria.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

#### 9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione:	345 °C
Densità apparente:	ca. 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
Ulteriori indicazioni:	Peso molare: 210,14 g/mol



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

### F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

6 di 10

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Possibile formazione di miscela esplosiva polvere-aria.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile sotto normale condizione di magazzino.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con agenti ossidanti, agenti riducenti, ai metalli e basi.

### 10.4 Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo. (Emissione di acqua di cristallizzazione per riscaldamento.)

Evitare la formazione di miscele di polvere ed aria a causa del pericolo di esplosione.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti, agenti riducenti, ai metalli, basi

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: monossido di carbonio e biossido di carbonio.

Decomposizione termica: > 170°C

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

LD50 Ratto, per via orale:	(sostanza privo di acqua) 3000 mg/kg
LD50 Topo, per via orale:	(sostanza privo di acqua) 5040 mg/kg
LD50 Ratto, intraperitoneale:	(sostanza privo di acqua) 375 mg/kg
LD50 Topo, intraperitoneale:	(sostanza privo di acqua) 961 mg/kg



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

## F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

7 di 10

### Effetti tossicologici:

Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (per inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sintomi specifici in tests sugli animali (Coniglio): non irritante (OECD 404)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi specifici in tests sugli animali (Coniglio): Provoca grave irritazione oculare. (OECD 405)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità (in vitro, Test Ames): negativo (Lit.)

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Effetti sul o tramite il latte materno: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### Sintomi

In caso di inalazione: Può provocare irritazioni.

In caso di ingestione:

Per ingestione di grandi quantità: dolori di stomaco, tosse, vomito con sangue.

### Annotazioni generali

Fisiologicamente compatibili secondo le conoscenze attuali (né mutagenico, né cancerogeno né teratogeno).



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

### F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

8 di 10

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Effetto dannoso per modifica del valore pH.  
Tossicità per le alghe:  
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (privo di acqua).  
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.  
Tossicità batterica:  
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (privo di acqua).  
Tossicità per le dafnie:  
EC50 Daphnia magna: ca. 120 mg/L/72h (privo di acqua).  
Tossicità per i pesci:  
LC50 pigo leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (privo di acqua).

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: biodegradazione: > 98 %/2 d (OECD 302 B).  
Il prodotto è ben biodegradabile.

Fabbisogno di ossigeno: BOD: 481 mg/g/5d  
DCO: 685 mg/g  
ThOD: 685 mg/g

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è da aspettarsi un accumulo biologico ( $\log P(o/w) < 1$ ).  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:  
a 20 °C: -1,72  $\log P(o/w)$  (OECD 117)  
Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

### 12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 01 99 = Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base: Rifiuti non specificati altrimenti  
PFFU = produzione, formulazione, fornitura ed uso

Raccomandazione: Incenerimento secondo le norme locali.





## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

### F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

9 di 10

#### Imballaggio

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.  
Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Non limitato

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Norme nazionali - Italia

Nessun dato disponibile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 10/7/2018

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 10/7/2018

## F-digital deluxe DECALCIFICANTE, Sensia Arena DECALCIFICANTE, Sensia Arena care set

Numero del materiale 409591040

Pagina:

10 di 10

### Norme nazionali - Stati membri della CE

#### Etichettatura dell'imballaggio con un volume <= 125mL



Avvertenza:

**Attenzione**

Indicazioni di pericolo:

non applicabile

Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Bibliografia: ICSC 0704

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variatione nel capitolo 1: Nome commerciale del prodotto

Data della prima versione: 10/5/2013

### Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.