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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:
Decalcificante per generatore di vapore & Sensia Arena

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

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.

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	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: 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 PBTe 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.

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 svilupparsipericolosi 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.

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 nonchè 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 corpusculare 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 permeabilitá 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.

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: <= 0,1 hPa
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	a 20 °C: 1,542 g/cm³
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'infiammabilitá	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione:	345 °C
Densità apparente:	ca. 800 - 1000 kg/m³
Ulteriori indicazioni:	Peso molare: 210,14 g/mol

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 magazino.

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 riscaldamaento.)
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

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)

Danni/irritazioni agli occhi: 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 quantitá: dolori di stomaco, tosse, vomito con sangue.

Annotazioni generali

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

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 Mycrocystis 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'é 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 PBTe 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.

Imballaggio

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono 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

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:

Variazione nel capitolo 1: Nome commerciale del prodotto, Numero del materiale

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.