

**SUMA CALC D5**

Revisione: 2025-09-09

Versione: 02.0

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale:** SUMA CALC D5

UFI: P0VK-S1FD-W008-3KMH

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

**Uso del prodotto:**

Addolcitore.

Solo per uso professionale.

**Usi sconsigliati:**

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

**SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Dettagli dei contatti**

Diversey S.P.A.

Strada Statale 235, 26010 Bagnolo Cremasco (CR)

Tel: 039 959 1150, E-mail: info.italy@solenis.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza).

Bergamo - CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Tel. 800.88.33.00

Firenze - CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Tel. (+39) 055.794.7819

Foggia - CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia", Tel. 800.183.459

Milano - CAV Ospedale Niguarda, Tel. (+39) 02.66.1010.29

Napoli - CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", Tel. (+39) 081.545.3333

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Tel. (+39) 0382.24.444

Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Tel. (+39) 06.6859.3726

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Tel. (+39) 06.305.4343

Roma - CAV Policlinico "Umberto I", Tel. (+39) 06.4997.8000

Verona - CAV Centro antiveneni Veneto, Tel. 800.011.858.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314)

Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302)

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)

Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)

**2.2 Elementi dell'etichetta**



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene acido fosforico (Phosphoric Acid)

**Indicazioni di pericolo:**

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H302 - Nocivo se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## SUMA CALC D5

**Consigli di prudenza:**

P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e proteggere gli occhi ed il viso.

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**2.3 Altri pericoli**

Nessun altro pericolo conosciuto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele**

| Componenti      | Numero EC | No. CAS   | Numero REACH         | Classificazione                                                                                                                                                                    | Note | Percentuale in peso |
|-----------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| acido fosforico | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-211948592<br>4-24 | Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314)<br>Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302)<br>Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)<br>Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290) |      | 30-50               |

**Limiti di concentrazione specifici**

acido fosforico:

- Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) >= 25% > Irritazione oculare, Categoria 2 (H319) >= 10%
- Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314) >= 25% > Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315) >= 10%

Limite(i) d'esposizione sul luogo di lavoro, se disponibili sono elencati nella sottosezione 8.1.

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

[4] Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) Regolamento (CE) No 1907/2006.

Per il testo completo delle frasi H e EUH citate in questa sezione, vedere Sezione 16..

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali:**

Sintomi di intossicazione possono comparire anche dopo diverse ore. Si raccomanda di rimanere sotto osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Fornire aria fresca. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Non effettuare rianimazione bocca a bocca o bocca a naso. Utilizzare un pallone Ambu o un ventilatore.

**Inalazione:**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza per almeno 30 minuti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Tenere le palpebre aperte e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Tenere a riposo. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di malessere, consultare un medico.

**Protezione personale del soccorritore**

Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****Inalazione:**

Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

**Contatto con la pelle:**

Provoca gravi ustioni.

**Contatto con gli occhi:**

Provoca danni gravi o permanenti.

**Ingestione:**

L'ingestione porta a forti effetti corrosivi sulla bocca e la gola ed a perforazione dell'esofago e dello stomaco.

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

Nessuna informazione disponibile su test clinici e monitoraggio medico. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Anidride carbonica. Polvere asciutta. Spruzzo d'acqua a getto. Combattere i grandi incendi con getti d'acqua o schiuma alcool resistente.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela**

Nessuno in particolare.

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

Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare indumenti protettivi adatti. Proteggersi gli occhi/la faccia. Usare guanti adatti.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Diluire abbondantemente con acqua. Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda.

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

Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido. Usare agenti neutralizzanti. Assorbire con materiale liquido-assorbente (sabbia, diatomite, leganti universali). Non posizionare i materiali fuoriusciti di nuovo nel contenitore originale. Raccogliere in contenitori chiusi e idonei per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per dispositivi di protezione individuale veder sottosezione 8.2. Per le considerazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure per prevenire incendi ed esplosioni:

Non sono richieste particolari precauzioni.

#### Misure richieste per la protezione dell'ambiente:

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

#### Consigli generali sull'igiene professionale:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Usare solo con ventilazione sufficiente. Cfr. cap. 8.2, Controllo dell'esposizione / protezione individuale.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

### 7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro

Valori limite nell'aria, se disponibili:

| Componenti      | Valore(i) a lungo termine                                   | Valore(i) a breve termine                                   | Valore(i) Ceiling |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| acido fosforico | 1 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (AIDII) | 2 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL)<br>3 mg/m <sup>3</sup> (AIDII) |                   |

Valori limite biologici, se disponibili:

#### Procedure di monitoraggio raccomandate, se disponibili:

Limiti d'esposizione addizionali in condizioni d'uso, se disponibili:

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### Esposizione umana

DNEL/DMEL esposizione orale - consumatori al dettaglio (mg/Kg bw)

| Componenti      | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido fosforico | -                              | -                                 | -                              | 0.1                               |

DNEL/DMEL esposizione dermica - lavoratori

| Componenti | Effetti locali - breve | Effetti sistemici - | Effetti locali - lungo | Effetti sistemici - |
|------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|

## SUMA CALC D5

|                 | termine                 | breve termine (mg/kg bw) | termine                 | lungo termine (mg/kg bw) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile | -                        | Nessun dato disponibile | -                        |

DNEL/DMEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

| Componenti      | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw) | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw) |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | -                                            |

DNEL/DMEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

| Componenti      | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido fosforico | -                              | -                                 | 2.92                           | 1                                 |

DNEL/DMEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m³)

| Componenti      | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido fosforico | -                              | -                                 | 0.73                           | -                                 |

## Esposizione ambientale

Esposizione ambientale - PNEC

| Componenti      | Acqua di superficie, dolce (mg/l) | Acqua di superficie, marina (mg/l) | Intermittente (mg/l) | Impianto di trattamento acque reflue (mg/l) |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| acido fosforico | -                                 | -                                  | -                    | -                                           |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti      | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg) | Aria (mg/m³) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| acido fosforico | -                              | -                         | -             | -            |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Le seguenti informazioni riguardano gli usi in sottosezione 1.2 della scheda di sicurezza

Per le istruzioni di manipolazione ed applicazione riferirsi alla scheda informativa del prodotto, se disponibile.

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro :

## Controlli tecnici appropriati:

se il prodotto è diluito utilizzando specifici sistemi di dosaggio senza rischio di schizzi o contatto diretto con l'epidermide, i mezzi di protezione personali come descritto in questa sezione non sono richiesti.

## Controlli organizzativi appropriati:

Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

## Condizioni di utilizzo in base alla direttiva REACH per il prodotto non diluito:

|                                    | SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore | LCS | PROC    | Durata (min) | ERC   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Trasferimento e diluizione manuali | AISE_SWED_PW_8a_1                                         | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |

## Dispositivi di protezione individuali

## Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali protettivi (EN 16321). L'uso di una maschera a pieno facciale o di altra protezione integrale per il viso è fortemente raccomandata nella manipolazione di contenitori aperti o in caso vi sia la possibilità di spruzzi.

## Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura.  
 Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: ≥ 480 min Spessore del materiale: ≥ 0.7 mm  
 Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione: ≥ 30 min Spessore del materiale: ≥ 0.4 mm  
 Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.

## Protezione della pelle:

Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi (EN 14605).

## Protezione respiratoria:

Se l'esposizione a particelle di liquido o schizzi non può essere evitata usare: semi maschera (EN140) o Maschera pieno facciale (EN 136) con filtro per particelle P2 (EN 143) Considerare condizioni d'uso locali specifiche. Su indicazione del fornitore di mezzi di protezione respiratoria,

## SUMA CALC D5

può essere scelto un tipo differente che garantisca una protezione simile. Specifici strumenti applicativi possono essere disponibili per limitare l'esposizione. Riferirsi alle schede informative del prodotto per queste possibilità. Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale, se disponibili.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** non deve raggiungere le acque reflue o i canali di scolo concentrato o non neutralizzato.

*Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :*

**Concentrazione massima raccomandata (% di peso/peso):** 10

**Controlli tecnici appropriati:** Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale.

**Controlli organizzativi appropriati:** Agli utenti si consiglia di considerare i valori nazionali dei limiti di esposizione occupazionale o altri equivalenti, se disponibili.

**Condizioni di utilizzo in base alla direttiva REACH per il prodotto diluito:**

|                                                                                 | SWED              | LCS | PROC    | Durata (min) | ERC   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Applicazione meccanica                                                          | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480          | ERC8a |
| Applicazione manuale mediante spazzolatura, strofinamento o lavaggio con il mop |                   |     |         |              |       |
| Applicazione spray                                                              | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60           | ERC8a |
| Applicazione manuale                                                            | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |
| Applicazione automatica in un sistema dedicato                                  | AISE_SWED_PW_4_1  | PW  | PROC 4  | 480          | ERC8a |

**Dispositivi di protezione individuali**

**Protezione per gli occhi/la faccia:**

**Protezione delle mani:**

**Protezione della pelle:**

**Protezione respiratoria:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Risciacquare ed asciugare le mani dopo l'uso. In caso di contatto prolungato può essere opportuno proteggere la pelle.

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Applicazione tramite flacone spray: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni. Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale, se disponibili.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Le informazioni in questa sezione si riferiscono al prodotto, a meno che non sia specificato che i dati sono relativi alla sostanza

#### Metodo / note

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** Limpido , Rosso

**Odore:** Specifico del prodotto

**Soglia di odore:** Non applicabile

**Punto di fusione/Punto di congelamento (°C):** Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

**Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C):** Non determinato

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti      | Valore (°C) | Metodo          | Pressione atmosferica (hPa) |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| acido fosforico | 158         | Metodo non dato | 1013                        |

#### Metodo / note

**Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile ai liquidi

**Infiammabilità (liquido):** Non infiammabile.

**Punto d'infiammabilità (°C):** Non determinato

**Combustione sostenuta:** Non applicabile.

(Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2)

**Limite di esplosività/limite di infiammabilità inferiore e superiore (%):** Non determinato

Dati della sostanza, limiti d'infiammabilità o esplosività, se disponibili:

#### Metodo / note

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato

**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.

**pH:** ≤ 2 (puro)

ISO 4316

**pH in diluizione:** < 2 (10 %)

ISO 4316

**Viscosità cinematica:** Non determinato

**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti      | Valore (g/l) | Metodo | Temperatura (°C) |
|-----------------|--------------|--------|------------------|
| acido fosforico | Solubile     |        |                  |

Dati della sostanza, coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): vedi sottosezione 12.3

**Pressione di vapore:** Non determinato

**Metodo / note**

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti      | Valore (Pa) | Metodo          | Temperatura (°C) |
|-----------------|-------------|-----------------|------------------|
| acido fosforico | 4           | Metodo non dato | 20               |

**Metodo / note**

**Densità relativa:** Non determinato

**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.

**Caratteristiche delle particelle:** Nessun dato disponibile.

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Non applicabile ai liquidi.

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.

**Corrosione su metalli:** Corrosivo

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività conosciuto nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

### 10.5 Materiali incompatibili

Può essere corrosivo per i metalli. Reagisce con alcali. Conservare lontano da prodotti contenenti candeggianti a base di cloro o solfiti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Dati sulla miscela: .

**STA pertinente calcolata:**

STA- Orale (mg/Kg) >2000

Dati sulla sostanza: quando rilevanti e disponibili sono elencati di seguito:.

### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

| Componenti      | End point        | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo                 | Tempo d'esposizione (h) | STA Orale (mg/Kg) |
|-----------------|------------------|----------------|-------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| acido fosforico | LD <sub>50</sub> | > 300-5000     | Ratto | OECD 423 (EU B.1 tris) |                         | 2600              |

## SUMA CALC D5

## Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti      | End point        | Valore (mg/kg) | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione (h) | STACutanea (mg/Kg) |
|-----------------|------------------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| acido fosforico | LD <sub>50</sub> | 2740           | Coniglio | Metodo non dato |                         | Non determinato    |

## Tossicità inalatoria acuta

| Componenti      | End point        | Valore (mg/l) | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|-------|-----------------|-------------------------|
| acido fosforico | LC <sub>50</sub> | 850           | Ratto | Metodo non dato | 2                       |

## Tossicità inalatoria acuta, continuo

| Componenti      | STA - inalazione, polvere (mg/l) | STA - inalazione, nebbia (mg/l) | STA - inalazione, vapore (mg/l) | STA - inalazione, gas (mg/l) |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| acido fosforico | Non determinato                  | Non determinato                 | Non determinato                 | Non determinato              |

## Irritazione e corrosività

## Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti      | Risultato | Speci    | Metodo            | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-----------|----------|-------------------|---------------------|
| acido fosforico | Corrosivo | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) |                     |

## Irritazione e corrosività oculare

| Componenti      | Risultato     | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|-----------------|---------------|----------|-----------------|---------------------|
| acido fosforico | Gravi lesioni | Coniglio | Metodo non dato |                     |

## Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti      | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

## Sensibilizzazione

## Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti      | Risultato           | Speci | Metodo           | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|---------------------|-------|------------------|-------------------------|
| acido fosforico | Non sensibilizzante | Umano | Esperienza umana |                         |

## Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti      | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

## Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

## Mutagenicità

| Componenti      | Risultato (in-vitro)                                          | Metodo (in-vitro)                                        | Risultato (in-vivo)     | Metodo (in-vivo) |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| acido fosforico | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Nessun dato disponibile |                  |

## Cancerogenicità

| Componenti      | Effetti                 |
|-----------------|-------------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |

## Tossicità per la riproduzione

| Componenti      | End point | effetti specifici                | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo         | Tempo d'esposizione | Osservazioni ed altri effetti riportati                                                     |
|-----------------|-----------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| acido fosforico | NOAEL     | Tossicità inerente allo sviluppo | 410                 | Ratto | OECD 422, oral | 10 giorno(i)        | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo |

## SUMA CALC D5

**Tossicità a dose ripetuta**

Tossicità orale sub-acuta o sub-cronica

| Componenti      | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo         | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|-----------------|-----------|---------------------|-------|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido fosforico | NOAEL     | 250                 | Ratto | OECD 422, oral |                              |                                      |

Tossicità dermica sub-cronica

| Componenti      | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido fosforico |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |

Tossicità inalatoria sub-cronica

| Componenti      | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido fosforico |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |

Tossicità cronica

| Componenti      | Via di esposizione | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati | Nota |
|-----------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| acido fosforico |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |

STOT- esposizione singola

| Componenti      | Organo(i) colpito(i)    |
|-----------------|-------------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti      | Organo(i) colpito(i)    |
|-----------------|-------------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |

**Pericolo in caso di aspirazione**

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3.

**potenziali effetti e sintomi avversi**

Effetti e sintomi relativi al prodotto, se presenti, sono elencati nella sottosezione 4.2.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Dati relativi all'uomo, se disponibili:

**11.2.2 Altre informazioni**

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**Nessun dato disponibile sulla miscela.Dati sulla sostanza, quando rilevanti e disponibili sono elencati di seguito:**Tossicità acquatica breve termine**

Tossicità acquatica breve termine - pesci

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                   | Metodo          | Tempo di esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| acido fosforico | LC <sub>50</sub> | 138           | <i>Gambusia affinis</i> | Metodo non dato | 96                       |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                       | Metodo            | Tempo di esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| acido fosforico | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48                       |

## SUMA CALC D5

## Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                          | Metodo            | Tempo di esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|
| acido fosforico | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                       |

## Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |

## Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Inoculum            | Metodo          | Tempo di esposizione |
|-----------------|------------------|---------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| acido fosforico | EC <sub>50</sub> | 270           | <i>Fango attivo</i> | Metodo non dato |                      |

## Tossicità acquatica lungo termine

## Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                      |                   |

## Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                      |                   |

## Tossicità acquatica verso altri organismi bentonici, inclusi organismi residenti nei sedimenti, se disponibili:

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/kg dw sediment) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile    |       |        |                               |                   |

## Tossicità terrestre

## Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |                   |

## Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |                   |

## Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore                  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |                   |

## Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |                   |

## Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

## SUMA CALC D5

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido fosforico |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |                   |

## 12.2 Persistenza e degradabilità degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

| Componenti      | Tempo di dimezzamento   | Metodo | Valutazione | Note |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------|------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |        |             |      |

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

| Componenti      | Tempo di dimezzamento in acqua dolce | Metodo | Valutazione | Note |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile              |        |             |      |

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

| Componenti      | Tipo | Tempo di dimezzamento   | Metodo | Valutazione | Note |
|-----------------|------|-------------------------|--------|-------------|------|
| acido fosforico |      | Nessun dato disponibile |        |             |      |

## Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

| Componenti      | Inoculum | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione                           |
|-----------------|----------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------|
| acido fosforico |          |                  |                  |        | Non applicabile (sostanza inorganica) |

Pronta biodegradabilità - anaerobica ed in condizioni marine, se disponibile:

| Componenti      | Medio & Tipo | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione             |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| acido fosforico |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

| Componenti      | Medio & Tipo | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione             |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| acido fosforico |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>)

| Componenti      | Valore                  | Metodo | Valutazione                 | Note |
|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------------|------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |        | Nessun bioaccumulo previsto |      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti      | Valore                  | Speci | Metodo | Valutazione                 | Note |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|-----------------------------|------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile |       |        | Nessun bioaccumulo previsto |      |

## 12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

| Componenti      | Coefficiente di assorbimento Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente di deassorbimento Log K <sub>oc</sub> (des) | Metodo | Tipo di suolo/sedimento | Valutazione                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| acido fosforico | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         | Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua |

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze che corrispondono ai criteri PBT/vPvB, se presenti, sono elencate in sezione 3.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Effetti ambientali, se disponibili:

## 12.7 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

# SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1 Metodi trattamento acque

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati: Il contenuto concentrato o l'imballo contaminato deve essere smaltito tramite azienda autorizzata o

## SUMA CALC D5

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Catalogo Europeo dei rifiuti:</b> | in accordo con quanto autorizzato localmente. Rilascio di rifiuti in fognature è fortemente scoraggiato Il materiale d'imballaggio pulito è idoneo per il recupero energetico o il riciclaggio in accordo alla legislazione locale.<br>20 01 14* - acidi. |
| <b>Imballaggi vuoti</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Raccomandazioni:</b>              | Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Agenti pulenti idonei:</b>        | Acqua, se necessario con agente detergente.                                                                                                                                                                                                               |

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Numero ONU o numero ID:** 1805**14.2 Nome di spedizione ONU:**

Acido fosforico in soluzione

Phosphoric acid, solution

**14.3 Classe(-i) di pericolo connesso al trasporto:**

Classe di pericolo connesso al trasporto (e rischi sussidiari): 8

**14.4 Gruppo d'imballaggio:** III**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Materia pericolosa per l'ambiente: No

Inquinante marino: No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Non conosciuti.**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Il prodotto non è trasportato alla rinfusa via mare.**Altre informazioni pertinenti:****ADR**

Codice di classificazione: C1

Codice di restrizione in galleria: (E)

Numero d'identificazione del pericolo: 80

**IMO/IMDG**

EMS no: F-A, S-B

Il prodotto è stato classificato, etichettato ed imballato in accordo con le prescrizioni ADR e le disposizioni del codice IMDG  
Il regolamento del trasporto include disposizioni speciali per certe classi di merci pericolose confezionate in quantità limitate

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento EU:**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 - CLP
- Regolamento (CE) n. 648/2004 - Regolamento sui detergenti
- sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 o nel regolamento (UE) 2018/605
- Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

**Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2996, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente):** Non applicabile.**Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detergenti**

tensioattivi non ionici

&lt; 5 %

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

**Seveso - Classificazione:** Non classificato

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*Le informazioni in questo documento si basano sulle nostre attuali migliori conoscenze. In ogni caso esse non costituiscono una garanzia per nessuna specifica caratteristica del prodotto e non costituiscono alcun contratto giuridicamente vincolante*

**Codice SDS:** MS1005454

**Versione:** 02.0

**Revisione:** 2025-09-09

**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 1, 4, 6, 8, 9, 10, 16

**Procedura di classificazione**

La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) No 1272/2008. Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti questi possono essere utilizzati per la classificazione di certe miscele, questo sarà indicato nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza. Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.

**Abbreviazioni ed acronimi:**

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detersivi e Prodotti per Manutenzione
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- ERC - Categorie di rilascio nell'ambiente
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- LCS - fase del ciclo vitale
- LD50 - dose letale, 50%
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- PROC - Categorie di processo
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

**Fine della Scheda di Sicurezza**