



Divosan Plus VT53

Revisione: 2019-02-26

Versione: 04.2

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Divosan Plus VT53

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale e industriale.

Disinfettante per processi in sistema chiuso (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04)

AISE-P810 - Prodotto per disinfezione: processo semi-automatico

AISE-P315 - Disinfettante per superfici a spruzzo con risciacquo: processo manuale

AISE-P314 - Disinfettante per superfici: processo manuale

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

Tel: 02 25801, E-mail: info.italy@diversey.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Centro Antiveleni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Ox. Liq. 2 (H272)

Skin Corr. 1B (H314)

Acute Tox. 4 (H332)

Acute Tox. 4 (H302)

Acute Tox. 4 (H312)

STOT SE 3 (H335)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Corrosione Metalli 1 (H290)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene acido acetico (Acetic Acid), acido peracetico (Peracetic Acid), idrogeno perossido (Hydrogen Peroxide)

Indicazioni di pericolo:

H272 - Può aggravare un incendio; comburente.

H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

Consigli di prudenza:

P210 - Tenere lontano da fonti di calore.

P221 - Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.

P260 - Non respirare i vapori.

Divosan Plus VT53

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. Il prodotto non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità al Regolamento (CE) No 1907/2006, Allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

| Componenti | Numero EC | No. CAS | Numero REACH | Classificazione | Note | Percentuale in peso |
|--------------------|-----------|-----------|------------------|--|------|---------------------|
| acido acetico | 200-580-7 | 64-19-7 | 01-2119475328-30 | Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) | | 10-20 |
| idrogeno perossido | 231-765-0 | 7722-84-1 | 01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 10-20 |
| acido peracetico | 201-186-8 | 79-21-0 | 01-2119531330-56 | Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 3-10 |

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

[1] Esentato: miscela ionica. Vedi Regolamento (CE) No 1907/2006, allegato V, paragrafi 3 e 4. Questo sale è potenzialmente presente, in base a calcoli, ed incluso ai soli fini della classificazione ed etichettatura. Ogni materia iniziale della miscela ionica è registrata, come richiesto.

[2] Esentato: incluso in allegato IV del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[3] Esentato: Allegato V del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[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 respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Fornire aria fresca. Non effettuare rianimazione bocca a bocca o bocca a naso. Utilizzare un pallone Ambu o un ventilatore.

Inalazione:

Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti. Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza per almeno 30 minuti. Togliere immediatamente 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.

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:

Può irritare le vie respiratorie.

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**

Assicurare adeguata ventilazione. Non respirare polveri o vapori. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda. Evitare il deflusso sul terreno. Diluire abbondantemente con acqua. Informare le autorità responsabili nel caso il prodotto puro raggiunga le fognature, le acque di superficie o di falda o il terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire su sabbia secca o altro materiale inerte simile. Non utilizzare stracci, segatura, carta o altro material infiammabile (pericolo di combustione spontanea). Assicurare adeguata ventilazione.

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. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori. Usare solo con ventilazione sufficiente.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare lontano da fonti di congelamento. Conservare lontano da fonti di calore ed dalla luce diretta del sole. 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 acetico | 10 ppm (AIDII) 25 mg/m ³ (AIDII) | 15 ppm (AIDII) 37 mg/m ³ (AIDII) | |
| idrogeno perossido | 1 ppm (AIDII) 1.4 mg/m ³ (AIDII) | | |
| acido peracetico | 0.04 ppm (AIDII) 1.2 mg/m ³ (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

Divosan Plus VT53

Esposizione umana

DNEL 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 acetico | - | - | - | - |
| idrogeno perossido | - | - | - | - |
| acido peracetico | - | 1.25 | - | 1.25 |

DNEL esposizione dermica - lavoratori

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw) | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw) |
|--------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| acido acetico | - | - | - | - |
| idrogeno perossido | - | - | - | - |
| acido peracetico | 0.12 % | - | - | - |

DNEL 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 acetico | - | - | - | - |
| idrogeno perossido | - | - | - | - |
| acido peracetico | 0.12 % | - | - | - |

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido acetico | 25 | - | 25 | - |
| idrogeno perossido | 3 | - | 1.4 | - |
| acido peracetico | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |

DNEL 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 acetico | 25 | - | 25 | - |
| idrogeno perossido | 1.93 | - | 0.21 | - |
| acido peracetico | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |

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 acetico | 3.058 | 0.3058 | 30.58 | 85 |
| idrogeno perossido | 0.0126 | 0.0126 | 0.0138 | 4.66 |
| acido peracetico | 0.000224 | 0.000049 | 0.0016 | 0.051 |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg) | Aria (mg/m ³) |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| acido acetico | 11.36 | 1.136 | 0.47 | - |
| idrogeno perossido | 0.047 | 0.047 | 0.0023 | - |
| acido peracetico | 0.00018 | 0.000015 | 0.320 | - |

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:

Comprendente attività quali riempimento e trasferimento di prodotto alle apparecchiature di utilizzo, flaconi o secchi

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.

**Dispositivi di protezione individuali
Protezione per gli occhi/la faccia**

Occhiali protettivi (EN166). 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

Divosan Plus VT53

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:

Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inhalazione di vapori, aerosoli e gas.

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 (%): 4

Controlli tecnici appropriati:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni. Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale.

Controlli organizzativi appropriati:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Dispositivi di protezione individuali**Protezione per gli occhi/la faccia:**

L'utilizzo di occhiali protettivi non è normalmente richiesta. In ogni caso il loro utilizzo è raccomandato nei casi di movimentazione del prodotto che possano provocare schizzi (EN 166).

Protezione delle mani:

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

Protezione della pelle:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Protezione respiratoria:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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, Incolore

Odore: Specifico del prodotto

Soglia di odore: Non applicabile

pH: < 2 (puro)

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

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti | Valore (°C) | Metodo | Pressione atmosferica (hPa) |
|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| acido acetico | 103 | Metodo non dato | |
| idrogeno perossido | 150.2 | Metodo non dato | |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile | | |

Metodo / note

Infiammabilità (liquido): Non determinato.

Punto d'infiammabilità (°C): Non applicabile.

Combustione sostenuta: Non applicabile.

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

Indice di evaporazione: Non determinato

Infiammabilità (solidi, gas): Non determinato

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%): Non determinato

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

| Componenti | Limite inferiore (% vol) | Limite superiore (% vol) |
|---------------|--------------------------|--------------------------|
| acido acetico | 4 | 17 |

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti | Valore | Metodo | Temperatura |
|------------|--------|--------|-------------|
|------------|--------|--------|-------------|

Divosan Plus VT53

| | (Pa) | | (°C) |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------|
| acido acetico | 1500 | Metodo non dato | 20 |
| idrogeno perossido | 214 | Metodo non dato | 20 |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile | | |

Metodo / note

Densità di vapore: Non determinato

Densità relativa: ≈ 1.09 (20 °C)

Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Completamente miscibile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti | Valore (g/l) | Metodo | Temperatura (°C) |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| acido acetico | Solubile | Metodo non dato | |
| idrogeno perossido | 1000 | Metodo non dato | 20 |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile | | |

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

Metodo / note

Temperatura di autoaccensione: Non determinato

Temperatura di decomposizione: ≥ 60 (°C) TDAA (temperatura di decomposizione autoaccelerata)

Viscosità: Non determinato

Proprietà esplosive: Non esplosivo.

Proprietà ossidanti: Può aggravare un incendio; comburente.

Peso dell'evidenza

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale (N/m): Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Corrosione su metalli: Corrosivo

Peso dell'evidenza

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se 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

Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili. Reagisce con alcali e metalli. Conservare lontano da prodotti contenenti candeggianti a base di cloro o solfiti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

ossigeno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati sulla miscela:.

STA pertinente calcolata:

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) |
|--------------------|------------------|----------------|-------|--|-------------------------|
| acido acetico | LD ₅₀ | 3310 | Ratto | Metodo non dato | |
| idrogeno perossido | LD ₅₀ | 431-500 | Ratto | La sostanza è stata testata come soluzione | |

Divosan Plus VT53

| | | | | | |
|------------------|------------------|-----|-------|------------------------------------|--|
| | | | | acquosa al 35 % Metodo non dato | |
| acido peracetico | LD ₅₀ | 315 | Ratto | Metodo non dato | |

Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti | End point | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------|------------------|-------------------------|----------|--|-------------------------|
| acido acetico | | > 2000 | | | |
| idrogeno perossido | LD ₅₀ | > 2000 | Coniglio | La sostanza è stata testata come soluzione acquosa al 35 % | |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | Coniglio | | |

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti | End point | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------|------------------|-----------------------------|-------|--------------------|-------------------------|
| acido acetico | LC ₅₀ | > 40 | Ratto | Peso dell'evidenza | 4 |
| idrogeno perossido | LC ₀ | Nessuna mortalità osservata | Ratto | Metodo non dato | 4 |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | | | |

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------|-----------|----------|-------------------|---------------------|
| acido acetico | Corrosivo | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) | |
| idrogeno perossido | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato | |
| acido peracetico | Corrosivo | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------|---------------|----------|-------------------|---------------------|
| acido acetico | Gravi lesioni | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) | |
| idrogeno perossido | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato | |
| acido peracetico | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato | |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|---------------------|
| acido acetico | Nessun dato disponibile | | | |
| idrogeno perossido | Irritante per le vie respiratorie | | Metodo non dato | |
| acido peracetico | Irritante per le vie respiratorie | Ratto | Metodo non dato | |

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|
| acido acetico | Non sensibilizzante | | Metodo non dato | |
| idrogeno perossido | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | Metodo non dato | |
| acido peracetico | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | Metodo non dato | |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido acetico | Nessun dato disponibile | | | |
| idrogeno perossido | Nessun dato disponibile | | | |
| acido peracetico | 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 acetico | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13) | Nessun dato disponibile | |

Divosan Plus VT53

| | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|--|-----------------|
| idrogeno perossido | Nessuna evidenza di mutagenicità | OECD 471 (EU B.12/13) | Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato |
| acido peracetico | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13) | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato |

Cancerogenicità

| Componenti | Effetti |
|--------------------|--|
| acido acetico | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |
| idrogeno perossido | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |
| acido peracetico | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |

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 acetico | | | Nessun dato disponibile | | | | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |
| idrogeno perossido | | | Nessun dato disponibile | | | | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |
| acido peracetico | NOAEL | | 200 | Ratto | Non conosciuto | | |

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 acetico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| idrogeno perossido | NOAEL | 100 | Topo | Metodo non dato | 90 | |
| acido peracetico | NOAEL | 1800 | Ratto | Metodo non dato | 14 | |

Tossicità dermica sub-cronica

| Componenti | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|--------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido acetico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| idrogeno perossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido peracetico | | 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 acetico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| idrogeno perossido | NOAEL | Nessun dato disponibile | Topo | Metodo non dato | 28 | |
| acido peracetico | | 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 acetico | | | Nessun dato disponibile | | | | | |
| idrogeno perossido | | | Nessun dato disponibile | | | | | |
| acido peracetico | | | Nessun dato disponibile | | | | | |

STOT- esposizione singola

| Componenti | Organo(i) colpito(i) |
|--------------------|-------------------------|
| acido acetico | Nessun dato disponibile |
| idrogeno perossido | Nessun dato disponibile |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile |

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti | Organo(i) colpito(i) |
|--------------------|-------------------------|
| acido acetico | Nessun dato disponibile |
| idrogeno perossido | Nessun dato disponibile |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile |

Divosan Plus VT53

Pericolo in caso di aspirazione

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3. Se pertinente, vedi sezione 9 per viscosità dinamica e densità relativa del prodotto.

potenziali effetti e sintomi avversi

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile sulla miscela.

Dati relativi alle sostanze, 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 acetico | LC ₅₀ | 75 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Metodo non dato | 96 |
| idrogeno perossido | LC ₅₀ | 16.4 | <i>Pimephales promelas</i> | Metodo non dato | 96 |
| acido peracetico | LC ₅₀ | 13 | <i>Pesce</i> | OECD 203, semi-statico | 96 |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| acido acetico | EC ₅₀ | 95 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metodo non dato | 24 |
| idrogeno perossido | EC ₅₀ | 2.4 | <i>Daphnia pulex</i> | Metodo non dato | 48 |
| acido peracetico | EC ₅₀ | 3.3 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| acido acetico | EC ₅₀ | 300.82 | <i>Non specificata</i> | Metodo non dato | 72 |
| idrogeno perossido | EC ₅₀ | 2.5 | <i>Chlorella vulgaris</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | | | - |

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|--------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| acido acetico | | Nessun dato disponibile | | | - |
| idrogeno perossido | ErC ₅₀ | 1.38 | <i>Skeletonema costatum</i> | Metodo non dato | 72 |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | | | - |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Inoculum | Metodo | Tempo di esposizione |
|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| acido acetico | EC ₁₀ | 1000 | <i>Pseudomonas</i> | Metodo non dato | 0.5 ora(e) |
| idrogeno perossido | EC ₅₀ | 466 | <i>Fango attivo</i> | Metodo non dato | |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | | | |

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| acido acetico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| idrogeno perossido | NOEC | 4.3 | <i>Pimephales promelas</i> | Metodo non dato | 96 ora(e) | |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | | | | |

Divosan Plus VT53

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--------------------|--------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| acido acetico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| idrogeno perossido | NOEC | 1 | <i>Daphnia pulex</i> | Metodo non dato | 48 ora(e) | |
| acido peracetico | | 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 acetico | | Nessun dato disponibile | | | - | |
| idrogeno perossido | | Nessun dato disponibile | | | - | |
| acido peracetico | | 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 acetico | | Nessun dato disponibile | | | - | |
| idrogeno perossido | | Nessun dato disponibile | | | - | |
| acido peracetico | | 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 acetico | | Nessun dato disponibile | | | - | |
| idrogeno perossido | | Nessun dato disponibile | | | - | |
| acido peracetico | | Nessun dato disponibile | | | - | |

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

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

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

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

12.2 Persistenza e degradabilità
degradazione abiotica

Divosan Plus VT53

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

| Componenti | Tempo di dimezzamento | Metodo | Valutazione | Note |
|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------|------|
| idrogeno perossido | 24 ora(e) | Metodo non dato | Radicale OH | |

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

| Componenti | Inoculum | Metodo analitico | DT ₅₀ | Metodo | Valutazione |
|--------------------|------------------------|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| acido acetico | | | 95 % in 5 giorno(i) | OECD 301D | Facilmente biodegradabile |
| idrogeno perossido | Fango attivo, aerobico | Analisi specifiche (degradazione primaria) | > 50 % in < 1 giorno(i) | | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| acido peracetico | | | | Metodo non dato | Facilmente biodegradabile |

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

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K_{ow})

| Componenti | Valore | Metodo | Valutazione | Note |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|------|
| acido acetico | -0.17 | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto | |
| idrogeno perossido | -1.57 | | Nessun bioaccumulo previsto | |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile | | Non rilevante, non bioaccumulabile | |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti | Valore | Speci | Metodo | Valutazione | Note |
|--------------------|-------------------------|-------|-----------------|-----------------------------|------|
| acido acetico | 3.16 | | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto | |
| idrogeno perossido | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile | | | | |

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

| Componenti | Coefficiente di assorbimento Log K _{oc} | Coefficiente di deassorbimento Log K _{oc} (des) | Metodo | Tipo di suolo/sedimento | Valutazione |
|--------------------|--|--|--------|-------------------------|--|
| acido acetico | Nessun dato disponibile | | | | Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua |
| idrogeno perossido | 2 | | | | Mobile nel suolo |
| acido peracetico | Nessun dato disponibile | | | | Mobile in ambiente acquoso |

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 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 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.

Catalogo Europeo dei rifiuti: 16 09 03* - perossidi, ad esempio perossido diidrogeno.

Imballaggi vuoti

Raccomandazioni:

Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

Agenti pulenti idonei:

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: 3149

14.2 Nome di spedizione ONU:

Perossido di Idrogeno e acido perossiacetico in miscela, stabilizzata
Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classe di pericolo connesso al trasporto (e rischi sussidiari): 5.1(8)

14.4 Gruppo d'imballaggio: II

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Materia pericolosa per l'ambiente: Sì

Inquinante marino: Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Temperatura di controllo: Non applicabile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: Il prodotto non è trasportato alla rinfusa.

Altre informazioni pertinenti:

ADR

Codice di classificazione: OC1

Codice di restrizione in galleria: E

Numero d'identificazione del pericolo: 58

IMO/IMDG

EMS no: F-H, S-Q

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 (EU) N° 528/2012 sui prodotti biocidi

Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2996, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente): Non applicabile.

UFI: UJM4-10MS-Q00C-Q5SN

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: MS1000845

Versione: 04.2

Revisione: 2019-02-26

Motivo per revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2, 3, 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.

Testo completo delle frasi H, e EUH menzionate nella sezione 3:

- H226 - Liquido e vapori infiammabili.
- H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H332 - Nocivo se inalato.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Divosan Plus VT53

- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni ed acronimi:

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detersivi e Prodotti per Manutenzione
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- STA - Tossicità Acuta Stimata

Fine della Scheda di Sicurezza