

**Divo WWS VB8**

Revisione: 2024-08-07

Versione: 06.1

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale:** Divo WWS VB8

UFI: G954-101V-V006-WH1X

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

**Uso del prodotto:** Prodotti chimici CIP (Cleaning In Place).  
Lavaggio di bottiglie.  
Ad uso esclusivamente industriale..  
**Usi sconsigliati:** Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

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

AISE\_SWED\_IS\_1\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

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

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

**Dettagli dei contatti**

Diversey Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen  
Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG  
Tel: 071-969 27 27  
Servizio Informazioni Tecniche: info.ch@solenis.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza)  
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica:  
Selezione abbreviata: 145, Tel: 044-251 51 51

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314)  
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)  
Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)

**2.2 Elementi dell'etichetta**



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene acido solforico (Sulfuric Acid), acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico (Etidronic Acid)

**Indicazioni di pericolo:**

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza:**

P260 - Non respirare i vapori.  
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**

Regolamento (EU) 2019/1148 - precursore di esplosivi soggetto a restrizioni.

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

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
acido solforico	231-639-5	7664-93-9	01-211945883 8-20	Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		50-75
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	220-552-8	2809-21-4	01-211951039 1-53	Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		3-10
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	229-146-5	6419-19-8	01-211948798 8-08	Irritazione oculare, Categoria 2 (H319) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		3-10

**Limiti di concentrazione specifici**

acido solforico:

- Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) >= 15% > Irritazione oculare, Categoria 2 (H319) >= 5%
- Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) >= 15% > Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315) >= 5%

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

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:**

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. Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di irritazione della pelle: consultare 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:**

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 degni 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 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**

Assicurare adeguata ventilazione. 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 i vapori. 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	Categoria SS
acido solforico	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	C

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 solforico	-	-	-	-
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	-	6.5	-	1.7
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	-	1.38	-	1.38

DNEL/DMEL 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 solforico	-	-	-	-

**Divo WWS VB8**

acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	-	2.75	-	2.75

**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 solforico	-	-	-	-
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	-	1.38	-	1.38

**DNEL/DMEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m<sup>3</sup>)**

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
acido solforico	0.1	-	0.05	-
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	-	-	-	-
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	-	9.7	-	9.7

**DNEL/DMEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m<sup>3</sup>)**

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
acido solforico	-	-	-	-
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	-	-	-	-
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	-	2.39	-	2.39

**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 solforico	0.0025	0.00025	-	8.8
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	0.136	0.0136	-	20
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	0.46	0.046	-	20

**Esposizione ambientale - PNEC, continuo**

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m <sup>3</sup> )
acido solforico	0.002	0.002	-	-
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	59	5.9	96	-
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	150	15	244	-

**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
Applicazione automatica in un sistema chiuso dedicato	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Trasferimento e diluizione automatici	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

**Dispositivi di protezione individuali**

**Protezione per gli occhi/la faccia**

Occhiali protettivi (EN 16321 / EN 166). 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.

## Divo WWS VB8

Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione:  $\geq 480$  min Spessore del materiale:  $\geq 0.7$  mm  
 Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione:  $\geq 30$  min Spessore del materiale:  $\geq 0.4$  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) con filtro per particelle P2 (EN 143) o Maschera pieno facciale (EN 136) con filtro per particelle P1 (EN 143) Considerare condizioni d'uso locali specifiche. Su indicazione del fornitore di mezzi di protezione respiratoria, 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):** 0.01

**Controlli tecnici appropriati:**

Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale.

**Controlli organizzativi appropriati:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Applicazione automatica in un sistema chiuso dedicato	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

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

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Protezione delle mani:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**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

**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 solforico	310-335	Metodo non dato	
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	105	Metodo non dato	
acido nitrilotrimitilenetris(fosfonico)	> 104	Metodo non dato	

**Metodo / note**

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

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

**Punto d'infiammabilità (°C):** > 100 °C

vaso chiuso

**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

Vedi dati della sostanza

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

Componenti	Limite inferiore (% vol)	Limite superiore (% vol)
acido nitrilotrimitilenetris(fosfonico)	-	-

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato  
**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.  
**pH:** ≈ 2 puro  
**pH in diluizione:** ≈ 7 (0.01 %)  
**Viscosità cinematica:** Non determinato  
**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile

**Metodo / note**

ISO 4316  
 ISO 4316

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
acido solforico	Nessun dato disponibile		
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile		
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	610	Metodo non dato	25

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 solforico	10	Metodo non dato	20
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	< 0.00001	Metodo non dato	25
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	10000	Metodo non dato	20

**Densità relativa:** ≈ 1.59 (20 °C)  
**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.  
**Caratteristiche delle particelle:** Nessun dato disponibile.

**Metodo / note**

OECD 109 (EU A.3)  
 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

Peso dell'evidenza

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

**Riserva acida:** ≈ -39.3 (g NaOH / 100g; pH=4)

**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: .

## Divo WWS VB8

**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 solforico	LD <sub>50</sub>	2140	Ratto	OECD 401 (EU B.1)		Non determinato
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	LD <sub>50</sub>	1878	Ratto	Metodo non dato		1878
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	LD <sub>50</sub>	2100	Ratto	EPA OPP 81-1		2100

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STACutanea (mg/Kg)
acido solforico		Nessun dato disponibile				Non determinato
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	LD <sub>50</sub>	> 5000	Coniglio	Metodo non dato		Non determinato
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	LD <sub>50</sub>	> 6310	Coniglio	Metodo non dato		Non determinato

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
acido solforico	LC <sub>50</sub>	0.375 (nebbia)	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico		Nessun dato disponibile			
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		Nessun dato disponibile			

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 solforico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

**Irritazione e corrosività**

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido solforico	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Non irritante	Coniglio	Metodo non dato	
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido solforico	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Gravi lesioni	Coniglio	Test differente da linee guida	
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido solforico	Nessun dato disponibile			
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile			
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Nessun dato disponibile			

**Sensibilizzazione**

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

## Divo WWS VB8

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
acido solforico	Non sensibilizzante			
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Non sensibilizzante		Read-across	
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	

## Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido solforico	Nessun dato disponibile			
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile			
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	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 solforico	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13)	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12)
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma) OECD 473	Nessun dato disponibile	

## Cancerogenicità

Componenti	Effetti
acido solforico	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	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 (giorni)	Osservazioni ed altri effetti riportati
acido solforico			Nessun dato disponibile				
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione

## 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 solforico	NOAEL	150	Ratto	Metodo non dato	60	
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	NOAEL	1724	Ratto	Metodo non dato	90	
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	NOAEL	> 1000	Ratto			

## Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
acido solforico		Nessun dato disponibile				
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico		Nessun dato disponibile				
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		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

## Divo WWS VB8

acido solforico	TCL <sub>0</sub>	3	Umano	Metodo non dato		
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico		Nessun dato disponibile				
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		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 solforico			Nessun dato disponibile					
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Orale	NOAEL	1583	Ratto	Test differente da linee guida			
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		NOAEL	> 500	Ratto		24 mese(i)		

## STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
acido solforico	Nessun dato disponibile
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Nessun dato disponibile

## STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
acido solforico	Nessun dato disponibile
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	Nessun dato disponibile
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	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 solforico	LC <sub>50</sub>	16 - 28	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodo non dato	96
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	LC <sub>50</sub>	195	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodo non dato	96
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	LC <sub>50</sub>	160	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	APHA 1995	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
acido solforico	EC <sub>50</sub>	29	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	24
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	EC <sub>50</sub>	527	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Divo WWS VB8

			<i>magna Straus</i>		
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	EC <sub>50</sub>	297	<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 solforico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	72
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	EC <sub>50</sub>	3	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metodo non dato	96
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	EC <sub>50</sub>	19.6	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
acido solforico		Nessun dato disponibile			
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico		Nessun dato disponibile			
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		Nessun dato disponibile			

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
acido solforico	EC <sub>50</sub>	58	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	120 ora(e)
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	EC <sub>0</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412, Part 27	30 minuto(i)
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		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 solforico	NOEC	0.31	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Metodo non dato		
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	NOEC	180	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	14 giorno(i)	
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	NOEC	23	<i>Non specificato</i>	Metodo non dato	60 giorno(i)	

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
acido solforico	NOEC	0.15	<i>Daphnia magna</i>	Metodo non dato		
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	28 giorno(i)	
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	NOEC	> 25	<i>Daphnia magna</i>	Metodo non dato	28 giorno(i)	

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 solforico		Nessun dato disponibile				
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico		Nessun dato disponibile				
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)		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
------------	--------------	------------------------	-------	--------	-------------------------------	-------------------

Divo WWS VB8

acido solforico		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 solforico		Nessun dato disponibile				

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

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

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento in acqua dolce	Metodo	Valutazione	Note
acido solforico	Nessun dato disponibile			

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Componenti	Tipo	Tempo di dimezzamento	Metodo	Valutazione	Note
acido solforico		Nessun dato disponibile			

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT <sub>50</sub>	Metodo	Valutazione
acido solforico					Non applicabile (sostanza inorganica)
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico			22.88 % in 5 giorno(i)	OECD 301D	Intrinsecamente biodegradabile.
acido nitrilotrimetilenetris(fosfonico)	Fango attivo, aerobico	Riduzione del DOC	0% in 28 giorno(i)	OECD 301E	Non immediatamente biodegradabile.

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

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

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
acido solforico	Nessun dato		Nessun bioaccumulo previsto	

## Divo WWS VB8

	disponibile			
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	-3.49	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
acido nitrilotrimilene-tris(fosfonico)	-3.53	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	

## Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
acido solforico	Nessun dato disponibile				
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	> 7		Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
acido nitrilotrimilene-tris(fosfonico)	Nessun dato disponibile				

## 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 solforico	Nessun dato disponibile				Basso potenziale di assorbimento nel suolo
acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	2.8 - 4.7		Metodo non dato		Bassa mobilità nel suolo
acido nitrilotrimilene-tris(fosfonico)	Nessun dato disponibile				

## 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 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:**

20 01 14\* - acidi.

**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 o numero ID: 1830

14.2 Nome di spedizione ONU:

Acido solforico, soluzione

Sulphuric 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: II

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Materia pericolosa per l'ambiente: No

Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non conosciuti.

## Divo WWS VB8

**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 detersivi
- Regolamento (EU) 2019/1148 - precursore di esplosivi
- 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 detersivi**

fosfonati

5 - 15 %

**Seveso - Classificazione:** Non classificato

**Gruppo Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim):** Gruppo 2.

**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:** MSDS1884

**Versione:** 06.1

**Revisione:** 2024-08-07

**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: Completo riordino in accordo all'Emendamento 2020/878, Allegato II del Regolamento (EC) No 1907/2006, 4, 6, 8, 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

**Divo WWS VB8**

- 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.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.

**Fine della Scheda di Sicurezza**