

Optimum Argent

Revisione: 2025-04-14

Versione: 01.2

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Optimum Argent

UFI: 3G81-M02N-G00J-YEHF

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del prodotto: Detergente per metalli.
Solo per uso professionale.

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:

AISE_SWED_PW_19_2

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 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 antiveleni Veneto, Tel. 800.011.858.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Cancerogenicità, Categoria 2 (H351)
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 (H361)
Irritazione oculare, Categoria 2 (H319)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 (H412)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Attenzione.

Contiene tiourea (Thiourea)

Indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

Optimum Argent

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

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
tiourea	200-543-5	62-56-6	-	Cancerogenità, Categoria 2 (H351) Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 (H361) Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 (H411)		3-10
Acido citrico	201-069-1	-	01-211945702 6-42	Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, Categoria 3 (H335) Irritazione oculare, Categoria 2 (H319)		1-3
acido fosforico	231-633-2	7664-38-2	01-211948592 4-24	Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314) Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		1-3
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 (H412)		1-3

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:

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Inalazione:

In caso di malessere, consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. 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. Se l'irritazione persiste consultare 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. 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:

Sospettato di provocare il cancro. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Contatto con la pelle:

Sospettato di provocare il cancro. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Contatto con gli occhi:

Provoca grave irritazione.

Ingestione:

Sospettato di provocare il cancro. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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**

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. Evitare il deflusso sul terreno. 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

Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido. 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. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Conservare i mezzi di protezione individuale separatamente. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Evitare il contatto con gli occhi. 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 ³ (ISPESL) 1 mg/m ³ (AIDII)	2 mg/m ³ (ISPESL) 3 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**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
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	-	-	-	-
acido fosforico	-	-	-	0.1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

DNEL/DMEL esposizione dermica - lavoratori

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg)

Optimum Argent

		bw)		bw)
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
acido fosforico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	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)
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
acido fosforico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	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
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	-	-	-	-
acido fosforico	-	-	2.92	1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

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
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	-	-	-	-
acido fosforico	-	-	0.73	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

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)
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	0.44	0.044	-	> 1000
acido fosforico	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m ³)
tiourea	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Acido citrico	34.6	3.46	33.1	-
acido fosforico	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

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:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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:

Optimum Argent

	SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Applicazione manuale	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

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

Occhiali protettivi (EN 16321).

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 mmGuanti 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:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni. Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi (EN 14605).

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 , Arancio**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)
tiourea	Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione		
Acido citrico	Nessun dato disponibile		
acido fosforico	158	Metodo non dato	1013
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile		

Metodo / note**Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile ai liquidi**Infiammabilità (liquido):** Non infiammabile.**Punto d'infiammabilità (°C):** Non applicabile.**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

Viscosità cinematica: Non determinato**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
tiourea	140		
Acido citrico	1630	Metodo non dato	

Optimum Argent

acido fosforico	Solubile		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile		

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)
tiourea	333		
Acido citrico	Nessun dato disponibile		
acido fosforico	4	Metodo non dato	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20

Densità relativa: ≈ 1.03 (20 °C)
Densità di vapore relativa: -
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: Non corrosivo

Peso dell'evidenza

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

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)

Optimum Argent

tiourea	LD ₅₀	1750	Ratto	OECD 401 (EU B.1)		1750
Acido citrico	LD ₅₀	5400-11700	Ratto	Metodo non dato		Non determinato
acido fosforico	LD ₅₀	> 300-5000	Ratto	OECD 423 (EU B.1 tris)		2600
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Ratto	Peso dell'evidenza		1000

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STACutanea (mg/Kg)
tiourea	LD ₅₀	2800	Ratto	Metodo non dato OECD 402 (EU B.3)		Non determinato
Acido citrico	LD ₅₀	> 2000	Ratto	Metodo non dato		Non determinato
acido fosforico	LD ₅₀	2740	Coniglio	Metodo non dato		Non determinato
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Metodo non dato		Non determinato

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
tiourea	LC ₅₀	> 0.195 (nebbia) Nessuna mortalità osservata	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	4
Acido citrico		Nessun dato disponibile			
acido fosforico	LC ₅₀	850	Ratto	Metodo non dato	2
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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)
tiourea	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Acido citrico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
acido fosforico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
tiourea	Nessun dato disponibile			
Acido citrico	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
acido fosforico	Corrosivo	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Non irritante	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
tiourea	Non corrosivo o irritante			
Acido citrico	Gravi lesioni Irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
acido fosforico	Gravi lesioni	Coniglio	Metodo non dato	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Gravi lesioni	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
tiourea	Nessun dato disponibile			
Acido citrico	Nessun dato disponibile			
acido fosforico	Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile			

Optimum Argent

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
tiourea	Nessun dato disponibile			
Acido citrico	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	
acido fosforico	Non sensibilizzante	Umano	Esperienza umana	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
tiourea	Nessun dato disponibile			
Acido citrico	Nessun dato disponibile			
acido fosforico	Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
tiourea	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
Acido citrico	Nessun dato disponibile		Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato
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	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
tiourea	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
Acido citrico	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
acido fosforico	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza

Tossicità per la riproduzione

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizioni	Osservazioni ed altri effetti riportati
tiourea		Effetti teratogeni	Nessun dato disponibile				Indicazioni di possibile teratogenicità
Acido citrico			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
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
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nessun dato disponibile		letteratura		Nessuna evidenza di effetti teratogeni 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
tiourea		Nessun dato disponibile				
Acido citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico	NOAEL	250	Ratto	OECD 422, oral		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				

Optimum Argent

Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
tiourea		Nessun dato disponibile				
Acido citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
tiourea		Nessun dato disponibile				
Acido citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
tiourea			Nessun dato disponibile					
Acido citrico			Nessun dato disponibile					
acido fosforico			Nessun dato disponibile					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
tiourea	Non applicabile
Acido citrico	Nessun dato disponibile
acido fosforico	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
tiourea	Nessun dato disponibile
Acido citrico	Nessun dato disponibile
acido fosforico	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
tiourea	LC ₅₀	> 110	<i>Pesce</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Acido citrico	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metodo non dato	48
acido fosforico	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metodo non dato	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
tiourea	EC ₅₀	16	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Acido citrico	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	24
acido fosforico	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
tiourea	EC ₅₀	> 110	<i>Non specificata</i>	OECD 201 (EU C.3)	
Acido citrico	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metodo non dato	168
acido fosforico	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
tiourea		Nessun dato disponibile			
Acido citrico		Nessun dato disponibile			
acido fosforico		Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile			

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
tiourea		Nessun dato disponibile			
Acido citrico	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metodo non dato	16 ora(e)
acido fosforico	EC ₅₀	270	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<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
tiourea		Nessun dato disponibile				
Acido citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				

Optimum Argent

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
tiourea		Nessun dato disponibile				
Acido citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		

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
tiourea		Nessun dato disponibile				
Acido citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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 citrico		Nessun dato disponibile				
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 citrico		Nessun dato disponibile				
acido fosforico		Nessun dato disponibile				

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

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

12.2 Persistenza e degradabilità
degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Componenti	Tempo di	Metodo	Valutazione	Note
------------	----------	--------	-------------	------

Optimum Argent

	dimezzamento			
Acido citrico	Nessun dato disponibile			
acido fosforico	Nessun dato disponibile			

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento in acqua dolce	Metodo	Valutazione	Note
Acido citrico	Nessun dato disponibile			
acido fosforico	Nessun dato disponibile			

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Componenti	Tipo	Tempo di dimezzamento	Metodo	Valutazione	Note
Acido citrico		Nessun dato disponibile			
acido fosforico		Nessun dato disponibile			

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
tiourea		Diminuzione Ossigeno	0% in 34 giorno(i)	OECD 301C	Non immediatamente biodegradabile.
Acido citrico			97 % in 28 giorno(i)	Metodo non dato OECD 301B	Facilmente biodegradabile
acido fosforico					Non applicabile (sostanza inorganica)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Fango attivo, aerobico	Metodo non dato	> 60 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile

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

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
Acido citrico					Nessun dato disponibile
acido fosforico					Nessun dato disponibile

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
Acido citrico					Nessun dato disponibile
acido fosforico					Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
tiourea	-1.14	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
Acido citrico	-1.72		Nessun bioaccumulo previsto	
acido fosforico	Nessun dato disponibile		Nessun bioaccumulo previsto	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Nessun bioaccumulo previsto	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
tiourea	Nessun dato disponibile				
Acido citrico	Nessun dato disponibile				
acido fosforico	Nessun dato disponibile			Nessun bioaccumulo previsto	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile				

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento Log Koc	Coefficiente di deassorbimento Log Koc(des)	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
tiourea	Nessun dato disponibile				Alto potenziale di mobilità nel suolo
Acido citrico	Nessun dato				Potenzialmente mobile nel

Optimum Argent

	disponibile				suolo, solubile in acqua
acido fosforico	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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: 16 03 05* - rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose.

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: Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione ONU: Merci non pericolose

14.3 Classe(-i) di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose

14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Merci non pericolose

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Merci non pericolose

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, tensioattivi anionici

< 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: MS1001561**Versione:** 01.2**Revisione:** 2025-04-14**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 13, 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, detergenti 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.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H351 - Sospettato di provocare il cancro.
- H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Fine della Scheda di Sicurezza