



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Dac-Hydro-Alu

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Dac-Hydro-Alu
Descrizione del prodotto : Vernice
Tipo di Prodotto : Liquido.
UFI : RCF1-C0YN-400P-3HRW

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

Usi identificati	
Industriale Professionale	
Usi da evitare	Ragione
Bene di consumo	Il prodotto non è destinato a un uso da parte dei consumatori.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgio
N. telefonico: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Gran Bretagna
N. telefonico: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**Indirizzo e-mail della
persona responsabile
della scheda dati di
sicurezza** : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono Italia : 800183459

Fornitore

Numero di telefono Italia : +39 0245557031 / 800-789-767
Orario di operatività : 24 / 7

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : 

Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Generali : Non applicabile.
Prevenzione : P280 - Indossare guanti protettivi.
Reazione : Non applicabile.
Conservazione : Non applicabile.
Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
ottene, prodotti di idroformilazione, altobollenti
nichel
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e
fenolo
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one
2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Elementi supplementari dell'etichetta : EUH211 - Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Elementi supplementari dell'etichetta : Detergenti - Regolamento (CE) N. 907/2006 : Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.
Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela Italia

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 Numero CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ammoniaca	REACH #: 01-2119488876-14 CE: 215-647-6 Numero CAS: 1336-21-6 Indice: 007-001-01-2	≤0,3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [Acuto] = 1	[1]
ottene, prodotti di idroformilazione, altobollenti	REACH #: 01-2119486463-31 CE: 271-237-7 Numero CAS: 68526-89-6	≤0,3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
nichel	CE: 231-111-4 Numero CAS: 7440-02-0 Indice: 028-002-00-7	≤0,3	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	REACH #: 01-2119454392-40 CE: 500-006-8 Numero CAS: 9003-36-5	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	REACH #: 01-2120761540-60 CE: 220-120-9 Numero CAS: 2634-33-5 Indice: 613-088-00-6	<0,036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 450 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
piritone zinco	REACH #: 01-2119511196-46 CE: 236-671-3	<0,01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orale] = 221 mg/kg ATE [Inalazione	[1]

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

	Numero CAS: 13463-41-7		Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	(polveri e nebulizzazioni)] = 0,14 mg/l M [Acuto] = 1000 M [Cronico] = 10	
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	REACH #: 17-2119390467-28 CE: 247-761-7 Numero CAS: 26530-20-1 Indice: 613-112-00-5	≤0,013	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Orale] = 125 mg/kg ATE [Dermico] = 311 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0,27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]
terbutrina	CE: 212-950-5 Numero CAS: 886-50-0	≤0,011	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	ATE [Orale] = 500 mg/kg M [Acuto] = 100 M [Cronico] = 100	[1]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

La miscela contiene ≥ 1% di biossido di titanio. La classificazione dell'Allegato VI del biossido di titanio non si applica a questa miscela, in conformità alla Nota 10.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma, prodotti chimici secchi o CO₂.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossido/ossidi metallici

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Nessun rischio insolito in caso di incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare a temperature comprese tra: 4 a 26°C (39,2 a 78,8°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale / Indici di esposizione biologica

- Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
ammoniaca	DNEL	A breve termine Per inalazione	36 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	14 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	47,6 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	47,6 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	6,8 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	6,8 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2,8 mg/m ³	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	23,8 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	68 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via orale	6,8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	6,8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	28 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	14 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via orale	25 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	50 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	87 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	116,7 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
ottene, prodotti di idroformilazione, altobollenti	DNEL	A lungo termine Per inalazione	411,4 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	83 mg/cm ²	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	104,15 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	29,39 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	62,5 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	8,7 mg/m ³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	6,25 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	6,81 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1,2 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0,966 mg/ kg bw/	Lavoratori	Sistemico
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro- 2,3-epoxipropano e fenolo					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one					

Dac-Hydro-Alu					
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale					
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	giorno 0,345 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
ammoniaca	Acqua fresca	0,0011 mg/l	-
	Acqua di mare	0,0011 mg/l	-
	Acqua fresca	0,165 mg/l	-
	Acqua di mare	0,0165 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	8,58 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0,0165 mg/kg	-
	Suolo	32,3 mg/kg	-
ottene, prodotti di idroformilazione, altobollenti	Acqua fresca	0,1 mg/l	-
	Acqua di mare	0,01 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	100 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	4000 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	400 mg/kg	-
	Suolo	1,25 mg/kg	-
	Acqua fresca	0,003 mg/l	-
Formaldehyde, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	Acqua di mare	0,0003 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0,294 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	0,0294 mg/kg dwt	-
	Suolo	0,237 mg/kg dwt	-
	Acqua fresca	0,00403 mg/l	-
	Acqua di mare	0,000403 mg/l	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Impianto trattamento acque reflue	1,03 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0,0499 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	0,00499 mg/kg dwt	-
	Suolo	3 mg/kg dwt	-
	Acqua fresca	0,00009 mg/l	-
	Acqua di mare	0,00009 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	0,01 mg/l	-
piritione zinco	Sedimento di acqua marina	0,0095 mg/kg	-
	Sedimento di acqua corrente	0,0095 mg/kg	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile (0.5mm)

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente: EN374. L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Raccomandato: (EN 467) Indossare una tuta o una camicia a maniche lunghe.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: filtro per vapori organici (Tipo A) filtro per particelle (EN 140)

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: Argento.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: 0°C [Letteratura]
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: >100°C (>212°F) [Letteratura]
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e scosse ed impatti meccanici. Non infiammabile, ma brucia in caso di esposizione prolungata alla fiamma o ad alte temperature.
Limite inferiore e superiore di esplosività	: Non disponibile.
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: >100°C (>212°F) [Letteratura] [Il prodotto non mantiene la combustione.]
Temperatura di autoaccensione	: Non pertinente a causa della natura del prodotto.
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
pH	: 8 a 9 [Conc. (% w/w): 100%] [OECD 122]
pH : Giustificazione	: Non disponibile.
Viscosità	: Dinamica (temperatura ambiente): 5000 a 6000 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219] Cinematico (temperatura ambiente): 4505 a 5555 mm²/s [calcolato.] Cinematico (40°C): >20,5 mm²/s [calcolato.]
Solubilità (le solubilità)	:
Mezzo	Risultato
acqua fredda	Solubile
acqua calda	Solubile
metanolo	Molto poco solubile
acetone	Molto poco solubile
Solubilità in acqua	: Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile.
Tensione di vapore	: 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Letteratura]
Velocità di evaporazione	: <1 (acetato di butile = 1)
Densità relativa	: Non disponibile.
Densità	: 1,08 a 1,11 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Densità di vapore	: >1 [Aria = 1]
Proprietà esplosive	: Non esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore. Nessun rischio insolito in caso di incendio.
Proprietà ossidanti	: Non disponibile.
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione mediana delle particelle	: Non applicabile.

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività

: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica

: Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare

: Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili

: Nessun dato specifico.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

: In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano ammoniaca	DL50 Per via cutanea	Coniglio	20 g/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Uomo/30 min	5000 mg/m³	0,5 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	7035 mg/m³	30 minuti
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	2000 mg/m³	4 ore
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	DL50 Per via orale	Ratto	350 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	0,11 mg/l	4 ore
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	0,5 mg/l	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto - Maschile	490 mg/kg	-
piritione zinco	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	140 mg/m³	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	100 mg/kg	-
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	DL50 Per via orale	Ratto	177 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	0,27 mg/l	4 ore
terbutrina	DL50 Per via orale	Ratto	248 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>2200 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>10200 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	2045 mg/kg	-

- Conclusione/Riepilogo

: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
- Tossicità acuta

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	450	N/A	N/A	N/A	0,21
piritone zinco	221	N/A	N/A	N/A	0,14
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	125	311	N/A	N/A	0,27
terbutrina	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
ammoniaca	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	0,5 minuti 1 milligrams	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	250 Micrograms	-
Formaldehyde, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	Pelle - Eritema/Escara	Coniglio	0,7	4 ore	72 ore
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 microliters	-
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	-	-
terbutrina	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	76 milligrams	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	380 milligrams	-

Pelle : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Occhi : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Formaldehyde, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	pelle pelle	Topo Porcellino d'India	Sensibilizzante Sensibilizzante
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	pelle	Ratto	Sensibilizzante

Pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Mutagenicità

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Positivo
	OECD 471	Oggetto: Batteri	Positivo
	OECD 474	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	Negativo	-	-	Ratto	Per via orale: 540 mg/ kg	-

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	300 mg/kg	1 giorni per settimana
	Positivo - Per via orale	Coniglio	180 mg/kg	1 giorni per settimana
	Positivo - Per via orale	Ratto	180 mg/kg	1 giorni per settimana
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	Negativo - Percorso di esposizione non riportato	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg	-
	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	300 mg/kg	6 ore; 7 giorni per settimana
	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	100 mg/kg	6 ore; 7 giorni per settimana

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
ammoniaca	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
nichel piritione zinco	Categoria 1	-	-
	Categoria 1	-	-

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per inalazione, Occhi.
Canali di ingresso non previsti: Per via cutanea.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi : Nessun dato specifico.
Per inalazione : Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
Ingestione : Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
Generali : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per la riproduzione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
ammoniaca	Acuto EC50 110 mg/l Acuto CL50 17 mg/l Acuto CL50 7 mg/l Acuto CL50 0,89 mg/l Acuto CL50 15000 µg/l Acqua fresca	Dafnia spec. Pesce Pesce Pesce Pesce - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	48 ore 24 ore 48 ore 96 ore 96 ore
nicel	Acuto NOEC 0,06 mg/l Cronico NOEC 0,42 mg/l Cronico NOEC 0,79 mg/l Acuto EC50 2 ppm Acqua di mare Acuto EC50 450 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 1000 µg/l Acqua di mare Acuto IC50 0,31 mg/l Acqua di mare Acuto CL50 47,5 ng/L Acqua fresca Cronico NOEC 100 mg/l Acqua di mare Cronico NOEC 3,5 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 1,8 mg/l	Pesce - <i>Lctalurus punctatus</i> Dafnia spec. Dafnia spec. Alghe - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Giovane Piante acquatiche - <i>Lemna minor</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Crostacei - <i>Americamysis bahia</i> - Giovane Pesce - <i>Heteropneustes fossilis</i> Alghe - <i>Glenodinium halli</i> Pesce - <i>Cyprinus carpio</i> Alghe	27 giorni 21 giorni 96 ore 4 giorni 4 giorni 48 ore 48 ore 96 ore 72 ore 4 settimane 72 ore
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	Acuto EC50 2 mg/l Acuto EC50 1,6 mg/l Acuto IC50 >100 mg/l Acuto CL50 0,55 mg/l Acuto CL50 2 mg/l Cronico NOEC 0,3 mg/l Acuto EC50 0,11 mg/l Acuto EC50 0,067 mg/l Acuto EC50 0,9893 mg/l Acqua di mare Acuto EC50 2,94 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 2,18 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 8 a 13 mg/l Acuto CL50 1,6 a 2,8 ppm Acqua fresca Cronico NOEC 90 mg/l Cronico NOEC 1,2 mg/l Cronico NOEC 0,21 mg/l Cronico NOEL 0,0403 mg/l Acuto EC50 0,51 µg/l Acqua di mare Acuto EC50 80 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 38 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 8,25 ppb Acqua fresca Acuto EC50 61 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 2,68 ppb Acqua fresca Cronico EC10 0,36 µg/l Acqua di mare	Dafnia spec. Dafnia spec. Batteri Pesce Pesce Dafnia spec. Alghe Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Crostacei - <i>Opossum Shrimp</i> Dafnia spec. Pesce Pesce - <i>Alburnus alburnus</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Piante acquatiche - <i>Phaseolus vulgaris</i> Dafnia spec. Pesce Alghe Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i> Crostacei - <i>Chydorus sphaericus</i> Crostacei - <i>Ilyocypris dentifera</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Nauplii Pesce - <i>Pimephales promelas</i> Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i>	24 ore 48 ore 3 ore 96 ore 96 ore 21 giorni 72 ore 72 ore 96 ore 48 ore 96 ore 96 ore 96 ore 20 giorni 21 giorni 28 giorni 72 ore 96 ore 48 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Acuto EC50 0,11 mg/l Acuto EC50 0,067 mg/l Acuto EC50 0,9893 mg/l Acqua di mare Acuto EC50 2,94 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 2,18 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 8 a 13 mg/l Acuto CL50 1,6 a 2,8 ppm Acqua fresca Cronico NOEC 90 mg/l Cronico NOEC 1,2 mg/l Cronico NOEC 0,21 mg/l Cronico NOEL 0,0403 mg/l Acuto EC50 0,51 µg/l Acqua di mare Acuto EC50 80 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 38 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 8,25 ppb Acqua fresca Acuto EC50 61 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 2,68 ppb Acqua fresca Cronico EC10 0,36 µg/l Acqua di mare	Dafnia spec. Dafnia spec. Batteri Pesce Pesce Dafnia spec. Alghe Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Crostacei - <i>Opossum Shrimp</i> Dafnia spec. Pesce Pesce - <i>Alburnus alburnus</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Piante acquatiche - <i>Phaseolus vulgaris</i> Dafnia spec. Pesce Alghe Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i> Crostacei - <i>Chydorus sphaericus</i> Crostacei - <i>Ilyocypris dentifera</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Nauplii Pesce - <i>Pimephales promelas</i> Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i>	24 ore 48 ore 3 ore 96 ore 96 ore 21 giorni 72 ore 72 ore 96 ore 48 ore 96 ore 96 ore 96 ore 20 giorni 21 giorni 28 giorni 72 ore 96 ore 48 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore
piritione zinco	Cronico NOEC 1,2 mg/l Cronico NOEC 0,21 mg/l Cronico NOEL 0,0403 mg/l Acuto EC50 0,51 µg/l Acqua di mare Acuto EC50 80 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 38 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 8,25 ppb Acqua fresca Acuto EC50 61 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 2,68 ppb Acqua fresca Cronico EC10 0,36 µg/l Acqua di mare	Dafnia spec. Dafnia spec. Batteri Pesce Pesce Dafnia spec. Alghe Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Crostacei - <i>Opossum Shrimp</i> Dafnia spec. Pesce Pesce - <i>Alburnus alburnus</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Piante acquatiche - <i>Phaseolus vulgaris</i> Dafnia spec. Pesce Alghe Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i> Crostacei - <i>Chydorus sphaericus</i> Crostacei - <i>Ilyocypris dentifera</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Nauplii Pesce - <i>Pimephales promelas</i> Alghe - <i>Thalassiosira pseudonana</i>	24 ore 48 ore 3 ore 96 ore 96 ore 21 giorni 72 ore 72 ore 96 ore 48 ore 96 ore 96 ore 96 ore 20 giorni 21 giorni 28 giorni 72 ore 96 ore 48 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Cronico NOEC 2,7 ppb Acqua di mare Acuto EC50 0,32 a 0,834 mg/l Acqua fresca Acuto IC50 0,084 mg/l	Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Alghe	21 giorni 48 ore 72 ore

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

terbutrina	Acuto CL50 0,0655 a 0,104 mg/l Acqua fresca	Pesce	96 ore
	Acuto CL50 0,14 a 0,202 mg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore
	Acuto EC50 0,1 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i>	96 ore
	Acuto EC50 2 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore
	Acuto EC50 2,66 ppm Acqua fresca	Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto IC50 0,0055 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto CL50 579,3 mg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Giovanile	48 ore
	Acuto CL50 1,8 a 1400 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Carassius carassius</i>	96 ore
	Acuto CL50 0,82 ppm Acqua fresca	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore
	Cronico EC10 0,015 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i>	96 ore

Conclusione/Riepilogo : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	OECD 301B	6 a 12 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
	OECD 301B	16 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
	-	0 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2-ottil-2H-isotiazol-3-one	OECD 303A	>90 % - Facilmente - 1 giorni	-	-
	OECD 303A	>80 % - Facilmente - 4 giorni	-	-
	OECD 309	90 % - Facilmente - 4 giorni	0,01 a 0,1 mg/l	-
	OECD 309	50 % - Facilmente - 2 giorni	0,01 a 0,1 mg/l	-

Conclusione/Riepilogo : Su questo prodotto non è stato eseguito il test per la biodegradabilità.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano ammoniaca Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2-ottil-2H-isotiazol-3-one	-	-	Non facilmente
	-	-	Facilmente
	-	-	Non facilmente
	-	-	Facilmente
	Acqua fresca 2 giorni, 20°C	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	3,84	3 a 31	Bassa
ammoniaca	-1,3	-	Bassa
ottene, prodotti di idroformilazione, altobollenti	>3.8	-	Alta
Formaldehide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenolo	2,7	150	Bassa
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	0,64	-	Bassa
piritione zinco	0,9	11	Bassa
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	2,9	-	Bassa
terbutrina	3,74	-	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Liquido non volatile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
08 01 15*	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
Dac-Hydro-Alu nichel	≥90 ≤0,3	3 27

Etichettatura : Non applicabile.

Altre norme UE

VOC : Le disposizioni della direttiva 2004/42/CE sui COV si applicano a questo prodotto. Consultare l'etichetta del prodotto e/o la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

COV per miscele pronte all'uso : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). <= 70g/l VOC.

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua : Presente

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

UE - Sostanze dannose per lo strato di ozono
Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/CE)
Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti (850/2004/CE)
Non nell'elenco.

Direttiva Seveso
Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

Italia

Regolamento relativo ai biocidi : Non applicabile.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Riferimenti : Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamenti Internazionali

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

Codice CN : 3209 10 00 00

Inventario

- Australia** : Almeno un componente non è elencato.
- Canada** : Almeno un componente non è elencato.
- Cina** : Almeno un componente non è elencato.
- Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa**: Non determinato.
- Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Almeno un componente non è elencato.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
- Nuova Zelanda** : Almeno un componente non è elencato.

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Filippine	: Almeno un componente non è elencato.
Repubblica di Corea	: Non determinato.
Taiwan	: Almeno un componente non è elencato.
Tailandia	: Non determinato.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti	: Non determinato.
Viet Nam	: Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica	: Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.
--	---

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi	: ATE = Stima della Tossicità Acuta CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008] DMEL = Livello derivato con effetti minimi DNEL = Livello derivato senza effetto Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP N/A = Non disponibile PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti RRN = Numero REACH di Registrazione SGG = gruppo di segregazione vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
--------------------------	---

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

Italia

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate	: <table><tr><td>H301</td><td>Tossico se ingerito.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Nocivo se ingerito.</td></tr><tr><td>H311</td><td>Tossico per contatto con la pelle.</td></tr><tr><td>H314</td><td>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Provoca irritazione cutanea.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Può provocare una reazione allergica cutanea.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Provoca gravi lesioni oculari.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoca grave irritazione oculare.</td></tr><tr><td>H330</td><td>Letale se inalato.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Può irritare le vie respiratorie.</td></tr><tr><td>H351</td><td>Sospettato di provocare il cancro.</td></tr><tr><td>H360D</td><td>Può nuocere al feto.</td></tr><tr><td>H372</td><td>Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Molto tossico per gli organismi acquatici.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>H412</td><td>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>EUH071</td><td>Corrosivo per le vie respiratorie.</td></tr></table>	H301	Tossico se ingerito.	H302	Nocivo se ingerito.	H311	Tossico per contatto con la pelle.	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	H315	Provoca irritazione cutanea.	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	H318	Provoca gravi lesioni oculari.	H319	Provoca grave irritazione oculare.	H330	Letale se inalato.	H335	Può irritare le vie respiratorie.	H351	Sospettato di provocare il cancro.	H360D	Può nuocere al feto.	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H301	Tossico se ingerito.																																				
H302	Nocivo se ingerito.																																				
H311	Tossico per contatto con la pelle.																																				
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.																																				
H315	Provoca irritazione cutanea.																																				
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.																																				
H318	Provoca gravi lesioni oculari.																																				
H319	Provoca grave irritazione oculare.																																				
H330	Letale se inalato.																																				
H335	Può irritare le vie respiratorie.																																				
H351	Sospettato di provocare il cancro.																																				
H360D	Può nuocere al feto.																																				
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.																																				
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.																																				
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.																																				
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.																																				
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.																																				
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.																																				

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 16: altre informazioni

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]	Acute Tox. 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2
	Acute Tox. 3	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3
	Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
	Aquatic Acute 1	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 1	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
	Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
	Carc. 2	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
	Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
	Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
	Repr. 1B	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B
	Skin Corr. 1	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
	Skin Corr. 1B	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
	Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
	Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
	Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
	Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
	STOT RE 1	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1
	STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di stampa : 28/05/2024

Data di edizione/ Data di revisione : 28/05/2024

Data dell'edizione precedente : 16/11/2023

Versione : 11

[Avviso per il lettore](#)

NOTA IMPORTANTE: le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (che potranno essere aggiornate di volta in volta) non possono essere ritenute esaustive e sono presentate in buona fede e considerate corrette alla data in cui sono state compilate. L'utente ha la responsabilità di verificarne la correttezza prima di utilizzare il prodotto cui si riferiscono. Le persone che utilizzano queste informazioni devono stabilire preventivamente e per proprio conto se il relativo prodotto risponde alle proprie esigenze. Laddove tali esigenze siano diverse da quanto specificamente consigliato nella presente scheda di sicurezza, l'utilizzatore impiega il prodotto a proprio rischio e pericolo.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE: le condizioni, i metodi e i fattori che influenzano la movimentazione, la conservazione, l'applicazione, l'impiego e lo smaltimento del prodotto non sono noti né di conoscenza del produttore. Pertanto quest'ultimo non si assume alcuna responsabilità per eventuali eventi sfavorevoli che possano verificarsi durante la movimentazione, la conservazione, l'applicazione l'impiego, l'uso improprio o lo smaltimento del prodotto, nei termini consentiti dalle leggi, e declina espressamente qualsiasi responsabilità per ogni eventuale perdita, danno e/o spese derivanti dalla, o in qualsiasi modo correlate alla, conservazione, movimentazione, impiego o smaltimento del prodotto. Movimentazione, conservazione, impiego e smaltimento ricadono sotto la responsabilità degli utilizzatori. Gli utilizzatori devono conformarsi a tutte le leggi vigenti in materia di salute e sicurezza.

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878 - Italia

Dac-Hydro-Alu

SEZIONE 16: altre informazioni

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.