

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di preparazione 16-apr-2018

Data di revisione 20-mag-2024

Numero di revisione 5

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Cat No.: 41712

Formula bruta C2 H5 AlCl2

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

Uso RaccomandatoSostanze chimiche di laboratorio.Usi sconsigliatiNessuna informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tel: +41 (0) 56 618 41 11

https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-

support/forms/email-us.html

Indirizzo e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701 Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di mergenza in : +32 14 57 52 99 Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887 Numero di telefono negli : 800-424-9300

Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: 145 (24 ore)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)

Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402 Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli fisici

Liquidi infiammabili Categoria 2 (H225) Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili Categoria 1 (H260) Liquidi piroforici Categoria 1 (H250)

Pericoli per la salute

Tossicità da aspirazione
Corrosione/irritazione della pelle
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Tossicità per la riproduzione
Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)
Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta)

Categoria 1 (H304)
Categoria 1 (H318)
Categoria 2 (H361f)
Categoria 3 (H336)
Categoria 2 (H373)

Pericoli per l'ambiente

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 2 (H411)

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili
- H250 Spontaneamente infiammabile all'aria
- H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua

Consigli di Prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
- P231 + P232 Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
- P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia
- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

Data di revisione 20-mag-2024

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

Componente	N. CAS	Numero CE	Percentuale in peso	CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008
n-Esano	110-54-3	EEC No. 203-777-6	87.30	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361f) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	EEC No. 209-248-6	12.70	Pyr. Sol. 1 (H250) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH014)

Componente	Limiti di concentrazione specifici (SCL)	Fattore M	Note sui componenti		
n-Esano	STOT RE 2 (H373) :: C>=5%	-	-		

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una

consultazione medica immediata.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15

minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliersi di dosso e lavare

gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente.

Chiamare subito un medico.

Ingestione NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via

orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare subito un medico. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Se il vomito si verifica naturalmente, piegare in avanti la

vittima.

In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Spostarsi

dall'esposizione, sdraiarsi. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Chiamare subito un medico. Rischio di seri danni ai

polmoni (per aspirazione).

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

Autoprotezione del primo soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. Difficoltà nella respirazione. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione

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

Note per i Medici

Trattare sintomaticamente. I sintomi possono essere differiti.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Anidride carbonica (CO₂), Prodotto chimico secco, Sabbia secca, Schiuma resistente all'alcol. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. Reagisce violentemente con l'acqua. Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma.

Prodotti di combustione pericolosi

Etano.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

6.2. Precauzioni ambientali

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

Asciugare con materiale assorbente inerme. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Non esporre le perdite all'acqua. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Evitare qualunque contatto con l'acqua. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Area per composti corrosivi. Conservare lontano dall'acqua o dall'aria umida. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 4.2 https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti

7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Lista fonte **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

IT PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). Allegato XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione ProfessionaleArticolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008Ultimo emendamento: Febbraio 2019

CH - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

Componente	Unione Europea	II Regno Unito	Francia	Belgio	Spagna
n-Esano	TWA: 20 ppm (8hr)	TWA: 72 mg/m ³	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 20 ppm
	TWA: 72 mg/m³ (8hr)	TWA: 20 ppm	heures). restrictive limit	TWA: 72 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
		STEL: 60 ppm	TWA / VME: 72 mg/m ³	_	TWA / VLA-ED: 72
		STEL: 216 mg/m ³	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		_	limit TWA / VME: 1000		
			mg/m³ (8 heures).		
			STEL / VLCT: 1500		
			mg/m³.		

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

TWA: 20 ppm 8 nors TWA: 20 ppm 8 nors TWA: 20 ppm 8 horas TWA: 72 mg/m³ 8 nore. TWA: 72 mg/m³ 1 nore. TWA: 72 mg/m	Components	Italia	Cormonia	Dertevalle	i Dansi Bassi	Finlandia
Time Weighted Average TWA: 50 ppm TWA: 72 mg/m³ 8 horas Pele TWA: 72 mg/m³ 8 ure TWA: 72 mg/m³ 8 u	Componente		Germania TWA: 180 mg/m ³	Portogallo	i Paesi Bassi	TWA: 20 ppm 8 tunteina
TWA: 72 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average Pele TWA: 72 mg/m³ 8 uren Itunt	II LSano					TWA: 72 mg/m ³ 8
Componente						tunteina
N-Esano						lho
N-Esano						
Minuten MAK-KZGW: 288 mg/m³ STEL: 40p pm 15 Minuten STEL: Make minuter STEL: Make						Norvegia
MAK-KZGW: 288 mg/m³ STEL: 40 ppm 15	n-Esano					TWA: 20 ppm 8 timer
STEL: 1440 mg/m³ 15 Minuten STEL: 349 mg/m³ 15 Minuten STEL: 348 mg/m³ 15 STEL: 349 mg/m³ 8 Stunden STEL: 348 mg/m³ 8 Stellenge					godzinach	TWA: 72 mg/m ³ 8 timer TWA: 40 ppm 8 timer
MAK-TMW: 72 mg/m³ 8 STEL: 144 mg/m³ 15 minutter TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 180 mg/m³ 8 Stunden TWA: 180 mg/m³ 8 Stunden TWA: 180 mg/m³ 8 Stunden TWA: 20 ppm TWA: 20 ppm 8 TWA: 20 ppm 8 TWA: 72.0 mg/m³			'''			TWA: 40 ppin 6 timer
Stunden				Ŭ		STEL: 30 ppm 15
Componente Bulgaria Croazia Irlanda Cipro Repubblia TWA: 20 ppm TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m³ Satima. TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m			minutter			minutter. value
Componente						calculated
Componente		Stunden				STEL: 108 mg/m ³ 15
Componente				Stunden		minutter. value calculated
N-Esano						Calculated
N-Esano	Componente	Bulgaria	Croazia	Irlanda	Cipro	Repubblica Ceca
TWA: 72.0 mg/m³						TWA: 70 mg/m ³ 8
Satima. STEL: 60 ppm 15 min STEL: 26 mg/m³ 15 min STEL: 36 mg/m³ 15 mi				TWA: 72 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
Componente Estonia Gibraltar Grecia Ungheria Isla				STEL: 60 ppm 15 min	_	Potential for cutaneous
Componente Estonia Gibraltar Grecia Ungheria Islan						absorption
Componente Estonia TWA: 20 ppm 8 TWA: 20 ppm 8 TWA: 20 ppm 8 TWA: 72 mg/m³ 8 TWA: 72 mg/			satima.			Ceiling: 200 mg/m ³
TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 72 mg/m³ 8 hr TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden T				JAIII		
TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 72 mg/m³ 8 hr TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 1 TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden T	Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungheria	Islanda
TWA: 72 mg/m³ 8 tundides. TWA: 72 mg/m³ 8 tundides. Lituania Lussemburgo Neresztüli felszívódás Lituania Lussemburgo Nalta Rom N-Esano TWA: 20 ppm TWA: 20 ppm TWA: 20 ppm PRD TWA: 72 mg/m³ IPRD TWA: 72 mg/m³ IPRD TWA: 72 mg/m³ Rytunden TWA: 72 mg/m³ Sytunden TWA: 72 mg/m³ Sytunden TWA: 72 mg/m³ Sytunden TWA: 300 mg/m³ 0780 MAC: 900 mg/m³ 0780 MAC: 900 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ Sytunden TWA: 20 mg/m³ Sytunden TWA: 20 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ Sytunden TWA: 72 mg/m³ 8 train tynding STEL: 50 ppm 15 minuter TWA: 72 mg/m³ 8 timinuter TWA: 72 mg/m³ 8 timinuter TLV: 20 ppm 8 timinuter TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia 2,5-Hexanedione: 0.2 2,5-Hexanedione: 0.2 2,5-Hexanedione: 0.2 2,5-Hexanedione: 0.2 2,5-Hexanedione: 0.4 4,5-Dihydron end of workweek ne (after hy mg/L urine (after hy mg/L urine) Twa: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV						TWA: 20 ppm 8
tundides. Lituania Lussemburgo Malta Rom			TWA: 72 mg/m ³ 8 hr	TWA: 72 mg/m ³		klukkustundum.
Componente Lettonia Lituania Lussemburgo Malta Rom					3	TWA: 72 mg/m ³ 8
Componente Lettonia Lituania Lussemburgo Malta Rom		tundides.			keresztúli felszívódás	klukkustundum.
Componente Lettonia Lituania Lussemburgo Malta Rom						Ceiling: 40 ppm Ceiling: 144 mg/m ³
N-Esano						Coming. 111 mg/m
TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ IPRD Stunden TWA: 72 mg/m³ R Stunden TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ R Stunden Componente Russia Repubblica Slovacca Slovenia TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 72 mg/m³ 8 TWA: 72 mg/m³ 8 urah STEL: 560 ppm 15 minutah STEL: 160 ppm 15 minutah STEL: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift similar pine end of workweek and 4,5-Dihydrov ne (after hymg/L urine (after hymg/L urine) (after	Componente	Lettonia	Lituania	Lussemburgo	Malta	Romania
TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden Stunde	n-Esano			TWA: 20 ppm 8		TWA: 20 ppm 8 ore
Componente Russia Repubblica Slovacca Slovenia Svezia Turc TWA: 300 mg/m³ 0780 MAC: 900 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ 8 urah TWA: 72 mg/m³ 8 urah STEL: 576 mg/m³ 15 minuter Binding STEL: 180 mg/m³ 15 minuter Binding STEL: 180 mg/m³ 15 minuter TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ Ge		TWA: 72 mg/m ³	TWA: 72 mg/m³ IPRD		TWA: 72 mg/m ³	TWA: 72 mg/m ³ 8 ore
Componente Russia Repubblica Slovacca Slovenia Svezia Turc						
n-Esano TWA: 300 mg/m³ 0780 MAC: 900 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ 8 urah TWA: 72 mg/m³ 15 minuter STEL: 160 ppm 15 minutah STEL: 160 ppm 15 minutah STEL: 76 mg/m³ 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Componente n-Esano N-Esano Regno Unito Regno Unito Regno Unito Francia 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift STEL: 360 ppm 15 mg/L urine end of workweek Regno Unito Regno Unito Regno Unito Regno Unito Spagna S				Sturideri		
n-Esano TWA: 300 mg/m³ 0780 MAC: 900 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ 8 urah TWA: 72 mg/m³ 15 minuter STEL: 160 ppm 15 minutah STEL: 160 ppm 15 minutah STEL: 76 mg/m³ 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Componente n-Esano N-Esano Regno Unito Regno Unito Regno Unito Francia 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift STEL: 360 ppm 15 mg/L urine end of workweek Regno Unito Regno Unito Regno Unito Regno Unito Spagna S	Componente	Russia	Repubblica Slovacca	Slovenia	Svezia	Turchia
MAC: 900 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ TWA: 72 mg/m³ 8 urah STEL: 576 mg/m³ 15 minuter Binding STEL: 180 mg/m³ 15 minuter TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift Park workweek Pinus (2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine (after hymg/L urine) (after hymg/L ur						TWA: 20 ppm 8 saat
Minutah STEL: 160 ppm 15 minutah TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV Valori limite biologici Lista fonte Spagna Germ Spagna Spa			TWA: 20 mg/m ³	TWA: 72 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 72 mg/m ³ 8 saat
STEL: 160 ppm 15 minutah				STEL: 576 mg/m ³ 15		
Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ n-Esano 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of workweek mg/L urine (after hy mg/L urine (afte	1					
Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ n-Esano 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift Spagna Germ 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek mg/L urine (c					ILV: 20 ppm 8 timmar.	
Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ n-Esano 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift 9 mg/L urine end of workweek mg/L urine (c				minutan		
Valori limite biologici Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ n-Esano 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift morkweek mg/L urine end of workweek mg/L urine (c						
Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ						
Lista fonte Componente Unione Europea Regno Unito Francia Spagna Germ	Valori limite biolo	gici				
n-Esano 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of workweek end of shift 2,5-Hexanedione: 0.2 degree in the properties of the prop		-				
n-Esano 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of workweek end of shift 2,5-Hexanedione: 0.2 degree in the properties of the prop						
mg/g creatinine urine end of workweek end of shift mg/L urine end of workweek end of shift mg/L urine (componente ltalia finlandia Danimarca Bulgaria Rom		Unione Europea	Regno Unito			Germania
end of shift workweek ne (after hy mg/L urine (componente Italia Finlandia Danimarca Bulgaria Rom	n-Esano				*	2,5-Hexandione plus
Componente Italia Finlandia Danimarca Bulgaria Rom				0.0		4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5
Componente Italia Finlandia Danimarca Bulgaria Rom				Ond of Still	WOIKWEEK	mg/L urine (end of shift)
						<u> </u>
	Componente	Italia	Finlandia	Danimarca	Bulgaria	Romania
	n-Esano					2,5-Hexandion: 5 mg/g
						Creatinine urine end of
						shift

Componente

n-Esano

Gibraltar

Lettonia

Repubblica Slovacca

2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of

Lussemburgo

Turchia

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

exposure or work shift 4,5-Dihydroxy-2-hexano	
ne: 5 mg/L urine end of exposure or work shift	

Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

Component	Effetto acuto locale (Dermico)	Effetto acuto sistemica (Dermico)	Effetti cronici locale (Dermico)	Effetti cronici sistemica (Dermico)	
n-Esano 110-54-3 (87.30)				DNEL = 11mg/kg bw/day	

Component	Effetto acuto locale (Inalazione)	Effetto acuto sistemica (Inalazione)	Effetti cronici locale (Inalazione)	Effetti cronici sistemica (Inalazione	
n-Esano 110-54-3(87.30)				DNEL = 75mg/m ³	

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Nessuna informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

Protezione delle mani Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti	
Gomma nitrilica Viton (R)	Vedere le raccomandazioni dei produttori	-	EN 374	(requisito minimo)	

Protezione pelle e corpo Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i quanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

Protezione respiratoria Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono

______ALFAA41712

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

utilizzare respiratori certificati idonei.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono

essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se Larga scala / Uso di emergenza

vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi Tipo di Filtro raccomandato: Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla

EN14387

Piccola scala / Uso di laboratorio Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN

149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri

Metodo - Nessuna informazione disponibile

Semimaschera consigliato: - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera:

EN140; oltre a filtri, EN141

Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

Controlli dell'esposizione

ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il

materiale.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico Liquido

Aspetto Incolore

Nessuna informazione disponibile Odore Nessun informazioni disponibili Soglia dell'Odore Punto/intervallo di fusione Nessun informazioni disponibili Punto di smorzamento Nessun informazioni disponibili Punto di ebollizione/intervallo 68 - 70 °C / 154.4 - 158 °F

Facilmente infiammabile Sulla base di dati di prova Infiammabilità (liquido)

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile Liquido Limiti di esplosione

Inferiore 1.1 Vol % Superiore 7.5 Vol %

Punto di Infiammabilità -22 °C / -7.6 °F

Temperatura di Autoaccensione Nessun informazioni disponibili Temperatura di decomposizione Nessun informazioni disponibili

pН Nessuna informazione disponibile Nessun informazioni disponibili Viscosità Idrosolubilità Nessuna informazione disponibile Solubilità in altri solventi Nessuna informazione disponibile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): log Pow Componente 4.11 n-Esano

Pressione di vapore Nessun informazioni disponibili

Densità / Peso specifico 0.729 g/cm3 @ 20 °C Peso specifico apparente Non applicabile Liauido Nessun informazioni disponibili Densità del Vapore (Aria = 1.0)

Caratteristiche delle particelle Non applicabile (liquido)

9.2. Altre informazioni

Formula bruta C2 H5 AICI2 Peso molecolare 126.95

Proprietà esplosive I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria

con l'acqua, sviluppano gas

infiammabili

Sostanze e miscele che, a contatto Accensione spontanea del gas emesso Gas(es) = Etano

Data di revisione 20-mag-2024

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Sì

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa

Nessuna informazione disponibile.

Reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione. Reagisce violentemente con l'acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Esposizione a umidità atmosferica o acqua. Esposizione all'umidità. Tenere lontano da

fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Etano.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Informazioni sul prodotto

a) tossicità acuta;

Via orale

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Dermico

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Dati tossicologici per i componenti

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50		
n-Esano	LD50 = 25 g/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 48000 ppm (Rat) 4 h		
		1			

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 A

c) lesioni oculari gravi/irritazioni

oculari gravi;

Categoria 1

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio Nessun informazioni disponibili
Cute Nessun informazioni disponibili

e) mutagenicità delle cellule

germinali;

Nessun informazioni disponibili

f) cancerogenicità; Nessun informazioni disponibili

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

g) tossicità per la riproduzione;

Effetti Riproduttivi

Categoria 2

Proposta 65 della California. Tossicità per la riproduzione.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione

singola;

Categoria 3

Risultati / Organi bersaglio

Sistema nervoso centrale (SNC).

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione

ripetuta;

Categoria 2

Sistema nervoso centrale (SNC), Sistema nervoso periferico (SNP). Organi bersaglio:

j) pericolo in caso di aspirazione;

Categoria 1

Sintomi / effetti, sia acuti che

ritardati

L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Il prodotto è un materiale corrosivo, L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi

rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema

endocrino nota o presunta.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostante che sono dannose per l'ambiente.

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Alghe d'acqua dolce
n-Esano	LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 3.87 mg/L/48h	

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile

Persistenza Degrado in impianti di

La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite. Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in

impianti di trattamento di acqua di scolo. depurazione

12.3. Potenziale di bioaccumulo La bioaccumulazione è improbabile

Componente	log Pow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)		
n-Esano	4.11	Nessun informazioni disponibili		

Data di revisione 20-mag-2024

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le 12.4. Mobilità nel suolo

superfici È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde

rapidamente nell'atmosfera

12.5. Risultati della valutazione PBT Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

e vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il

sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o

Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento

dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti

inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori

vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi.

Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC) Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non

sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

Altre informazioni Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base

all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Non immettere

questo composto chimico nell'ambiente.

Ordinanza svizzera sui rifiuti Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e

locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui

rifiuti, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG/IMO

14.1. Numero ONU UN3394

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome tecnico adequato (ethylaluminum dichloride, hexane solution)

14.3. Classi di pericolo connesso al 4.2

trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 4.3

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

14.1. Numero ONU UN3394

14.2. Nome di spedizione dell'ONU ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

Nome tecnico adeguato (ethylaluminum dichloride, hexane solution)

14.3. Classi di pericolo connesso al 4.2

trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 4.3 14.4. Gruppo di imballaggio I

IATA

14.1. Numero ONU UN3394

14.2. Nome di spedizione dell'ONU ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

Nome tecnico adeguato (ethylaluminum dichloride, hexane solution)

14.3. Classi di pericolo connesso al 4.2

trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 4.3 14.4. Gruppo di imballaggio I

14.5. Pericoli per l'ambiente Pericoloso per l'ambiente

Il prodotto è un inquinante marino secondi i criteri stabiliti da IMDG/IMO

14.6. Precauzioni speciali per gli

utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti

dell'IMO

Non applicabile, merci imballate

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	N. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL		ISHL (Industrial Safety and Health Law)
n-Esano	110-54-3	203-777-6	438-390-3	-	X	X	KE-18626	Χ	X
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	209-248-6	-	ı	X	X	KE-10127	X	X

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
n-Esano	110-54-3	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Regolamento REACH
-		Allegato XIV - sostanze	Allegato XVII -	(CE 1907/2006) articolo
		soggette ad	Restrizioni in	59 - Candidate List of
		autorizzazione	determinate sostanze	Substances of Very High

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

			pericolose	Concern (SVHC)
n-Esano	110-54-3	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	-	-	-

Collegamenti REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N. CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report	
n-Esano	110-54-3	Non applicabile	Non applicabile	
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	Non applicabile	Non applicabile	

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)? Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro

Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

Disposizioni Nazionali

Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 2 (autoclassificazione)

Componente	Germania Water Classificazione (AwSV)	Germania - TA-Luft Classe
n-Esano	WGK2	
Ethylaluminum dichloride	WGK1	

Componente	Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)
n-Esano	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59.RG 84

Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

	Component	Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81)	Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)	Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato
n-Esano Sostanze vietate e limita 110-54-3 (87.30)		Sostanze vietate e limitate	Group I	

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria

H260 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H315 - Provoca irritazione cutanea

Legenda

Inventario

Nazionali Canadesi)

chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

Inventory of Chemical Substances)

Chimiche in Nuova Zelanda)

TWA - Media ponderata

LD50 - Dose letale 50%

Priva di Effetti)

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

DNEL - Il livello senza effetto derivato

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LC50 - Concentrazione letale 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche),

Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile

dell'inquinamento causato da navi

IARC - International Agency for Research on Cancer

ATE - Tossicità acuta stimata VOC - (composto organico volatile)

EC50 - Concentrazione efficace al 50% POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Pericoli fisici Sulla base di dati di prova Metodo di calcolo Pericoli per la salute

Pericoli per l'ambiente Metodo di calcolo

Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Data di revisione 20-mag-2024

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adequata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione. l'adequatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza. Prevenzione e misure antincendio, individuazione di rischi e pericoli, elettricità statica, atmosfere esplosive generate da vapori e

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Preparato da Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

Data di preparazione 16-apr-2018 Data di revisione 20-mag-2024

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze. Riepilogo delle revisioni

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .

Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza