

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
DYNOL™ 360

Denominazione chimica:
Thioether

Ulteriore identificazione

Denominazione chimica: 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
Formula chimica: -
Numero indice UE -
NUMERO CAS 928768-73-4
CE N. 473-730-4
N. di registrazione REACH 01-0000019854-60

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

Usi identificati: Uso industriale

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefono : +49 201 173 01
Fax : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232
24 ore su 24 : +49 2365 49 4423 (Fax)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli per la Salute

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

Tossicità acuta (Inalazione - polveri e nebbie)	Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione oculare	Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Pericoli per l'ambiente		
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H332: Nocivo se inalato.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273: Non disperdere nell'ambiente.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
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.
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

Non noto.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Denominazione chimica:

Thioether

Nome del prodotto: DYNOL™ 360
3.1 Sostanze
Denominazione chimica 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol

Numero indice UE:
NUMERO CAS: 928768-73-4

CE N.: 473-730-4

N. di registrazione REACH: 01-0000019854-60

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	50 - <100%	928768-73-4	473-730-4	01-0000019854-60	Nessun dato disponibile.	

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Classificazione: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 4,73 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

Informazioni generali:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Inalazione:	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
Contatto con la Pelle:	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di disturbi: Portare dal medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua. Se il disturbo persiste, consultare il medico.
Ingestione:	Pulire a fondo la bocca con acqua In caso di disturbi: Portare dal medico.

Nome del prodotto: DYNOL™ 360**Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:** Nessun dato disponibile.**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****Sintomi:** Irritazione oculare**Rischi:** Nessun dato disponibile.**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari****Trattamento:** Trattare in modo sintomatico.**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****Rischi Generali d'Incendio:** Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.**Mezzi di estinzione non appropriati:** Getto d'acqua abbondante.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio. In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche.**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciali procedure antincendio:** Nessuna precauzione particolare.**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Usare un autoprotettore ed indossare tuta protettiva.**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale.**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.**6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.**6.2 Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale): Nessun dato disponibile.

Manipolazione: Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non respirare gas/vapori/aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi.

Misure per evitare il contatto: Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura: Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato. Non immagazzinare con ossidanti. Qualora, dopo essere stato immagazzinato a basse temperature, il prodotto sia congelato o sia diventato eccessivamente denso, scaldarlo a 30°C e mescolarlo prima dell'uso.

Materiali di imballaggio sicuro: Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari: Nessun altro consiglio.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 10,05 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 10 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 3,33 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 1,67 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,9 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,67 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 8,7 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 3,35 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Terreno	33 µg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	33 µg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	3,3 µg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	5,4 µgr/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,54 µgr/l	
	Impianto di depurazione	2,1 mg/l	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Nessun dato disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: Guanti di neoprene, Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.

Misure di igiene:

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

Controlli ambientali:

Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Aspetto

Forma:	liquido
Forma:	liquido
Colore:	Giallo pallido
Odore:	Dolce
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	8 °C (UE metodo A.1)
Punto di ebollizione:	356 °C (UE metodo A 2)
Infiammabilità:	non misurato

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

Limite esplosivo - superiore (%)	non misurato
Limite esplosivo - inferiore (%)	non misurato
Punto di infiammabilità:	185 °C (ISO 3679 (seta closed))
Temperatura di autoaccensione:	254 °C (UE metodo A 15)
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	6 - 7 (25 °C)
Viscosità	
Viscosità dinamica:	90 mPa.s (25 °C)
Viscosità cinematica:	89 mm ² /s (25 °C, mediante calcolo)
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	0,643 g/l (20 °C, UE metodo A.6)
Solubilità (altro):	non misurato
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	4,51 (Metodo UE A.8)
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	< 0,1 hPa (25 °C) (UE metodo A.4)
Densità relativa:	non misurato
Densità:	1,01 g/cm ³ (20 °C) (UE metodo A.3)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	non misurato

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	non misurato
Proprietà ossidanti:	non favorisce incendi
Temperatura minima di accensione:	non misurato
Corrosione metallica:	Non corrosivo per i metalli.
Velocità di evaporazione:	non misurato
Tensione superficiale	31,4 mN/m, 21 °C

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
10.2 Stabilità chimica:	A condizioni normali il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.4 Condizioni da evitare:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.5 Materiali incompatibili:	Agenti ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

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

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto:	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile): > 5.000 mg/kg (OECD 423)
Componenti:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

Contato con la pelle

Prodotto:	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
Componenti:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto:	LC 50 (Ratto, 4 h): 4,73 mg/l (OECD 436, Si) Polveri, nebbie e fumi
Componenti:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LC 50 (Ratto, 4 h): 4,73 mg/l Polveri, nebbie e fumi Vapore, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Non irritante OECD 404 (Coniglio): Non irritante;
Componenti:	
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	OECD 404 (Coniglio): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Effetto irritante. OECD 405 (Coniglio): Effetto irritante.;
Componenti:	

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol OECD 405 (Coniglio): Effetto irritante.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. I risultati di un test condotto su porcellini d'India ha dimostrato che questa sostanza è un debole sensibilizzante della pelle.

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Buehler Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. I risultati di un test condotto su porcellini d'India ha dimostrato che questa sostanza è un debole sensibilizzante della pelle.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto: Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo;
Esperimento di retromutazione batterica (OCSE 471): negativo;

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo
Esperimento di retromutazione batterica (OCSE 471): negativo

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: DYNOL™ 360
Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Nessun dato disponibile.
---	--------------------------

Pericolo da Aspirazione

Prodotto:	Non classificato
------------------	------------------

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Non classificato
---	------------------

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;
------------------	--

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Nessun dato disponibile.
---	--------------------------

Altri pericoli

Prodotto:	Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;
------------------	---

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
--

12.1 Tossicità:
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto:	LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 8,6 mg/l LC 50 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 5,4 mg/l
------------------	--

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 8,6 mg/l LC 50 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 5,4 mg/l
---	--

Invertebrati Acquatici

Prodotto:	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l EC50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l acqua salata
------------------	--

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l EC50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l acqua salata
---	--

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: EC50 (Skeletonema costatum, 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 13 mg/l (OCSE 201)

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol EC50 (Skeletonema costatum, 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)
EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 13 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC50 (fango attivo, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (fango attivo, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol EC50 (fango attivo, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (fango attivo, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce**

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49,4 mg/l

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49,4 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 4 mg/l (OCSE 201)

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 4 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC50 (fango attivo, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (fango attivo, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

Componenti:

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol EC50 (fango attivo, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (fango attivo, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

Prodotto: 70 % (28 d, OECD 306) Il prodotto è facilmente biodegradabile.
 70 % (28 d, OECD 301 F) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
 70 % (41 d, OECD 301 B) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
 40 % (28 d, OECD 301 F) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

Componenti:
 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
 70 % (28 d, OECD 306) Il prodotto è facilmente biodegradabile.
 70 % (28 d, OECD 301 F) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
 70 % (41 d, OECD 301 B) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
 40 % (28 d, OECD 301 F) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
 Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
 Nessun dato disponibile.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto: Log Kow: 4,51 20 °C (Metodo UE A.8)

Componenti:
 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
 Log Kow: 4,51 20 °C (Metodo UE A.8)

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:
 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
 Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:
 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
 Sostanza vPvB non classificata
 Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol
Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli**

Prodotto: Il prodotto è classificato come chiaramente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Informazioni generali: Nessun dato disponibile.

Metodi di smaltimento: Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Contenitori Contaminati: Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 UN/ID N.**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
Etichette	:	9

ADR		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)

RID		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9

IMDG		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9
EmS Codice	:	F-A, S-F

IATA (Solo aereo merci)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9MI

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9MI

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nome del prodotto: DYNOL™ 360
ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Solo aereo merci)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:
UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
E2. Pericoloso per l'ambiente acquatico	200 t	500 t

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza della sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni
Abbreviazioni e acronimi:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** -

Nome del prodotto: DYNOL™ 360

Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Nessun dato disponibile.

Indicazioni per la formazione:

Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .

Informazioni di revisione

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità:

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.