

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione

ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE

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

Descrizione/Utilizzo

ADDITIVO GASOLIO

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Impiego come additivo per combustibili - Uso professionale	-	ERC: 9a, 9b. PROC: 16. AC: 1. PC: 13. LCS: PW.	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

ACTION Srl

Indirizzo

Via Padova, 401

Località e Stato

20135 (MI)

Italia

tel. 02-26308330

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

info@actionlub.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Marco Marano CAV " Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 06 68593726

Anna Lepore Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 800183459

Romolo Villani Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 980131 081-5453333

M. Caterina GrassiCAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 161 06-49978000

Alessandro BarelliCAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168 06-3054343

Francesco Gambassi Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 055-7947819

Carlo Locatelli CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 0382-24444

Franca Davanzo Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 02-66101029

Bacis Giuseppe Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII BergamoPiazza OMS, 1 24127 800883300

Giorgio Ricci Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 800011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

ANTIVEGETATIVO PER

CISTERNE

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

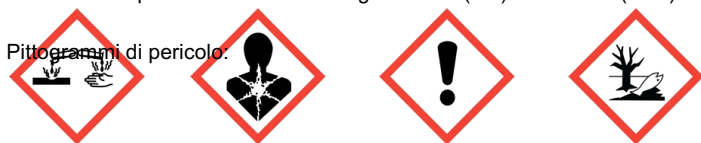
Classificazione e indicazioni di pericolo:

Cancerogenicità, categoria 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H351	Sospettato di provocare il cancro.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
EUH208	Contiene: Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile] Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P331	NON provocare il vomito.
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.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

ACTION Srl	Revisione n. 4
ANTIVEGETATIVO PER	Data revisione 15/06/2022
CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 3/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Contiene: IDROCARBURI, C10, AROMATICI, > 1% NAFTALENE
IDROCARBURI C9 AROMATICI
(benzyloxy)methanol
ACETATO DI N-BUTILE

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROCARBURI C9 AROMATICI		
CAS -	$74 \leq x < 78$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 918-668-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119455851-35		
ACETATO DI N-BUTILE		
CAS 123-86-4	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		EUH066: $\geq 0\%$
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
(benzyloxy)methanol		
CAS 14548-60-8	$7 \leq x < 8$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 238-588-8		LD50 Orale: 837,11 mg/kg, LD50 Cutanea: 1135 mg/kg
INDEX -		
2-ETILESIL NITRATO		
CAS 27247-96-7	$4 \leq x < 4,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044, EUH066
CE 248-363-6		STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119539586-27		
IDROCARBURI, C10, AROMATICI, > 1% NAFTALENE		
CAS -	$3,5 \leq x < 4$	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 919-284-0		
INDEX -		

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 4/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

Reg. REACH 01-2119463588-24		
NAFTALENE		
CAS 91-20-3	$0,35 \leq x < 0,4$	Flam. Sol. 2 H228, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 202-049-5		LD50 Orale: 533 mg/l/4h
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119561346-37		
Alchenil ammido a lunga catena alchil ammonio acetato		
CAS -	$0,1 \leq x < 0,15$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 947-523-9		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2120765005-60		
Amidi, C18-insaturi, N- [3-(dimetilammina) propile]		
CAS 1379524-06-7	$0 \leq x < 0,05$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 800-353-8		
INDEX -		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste. PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico. INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 5/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

2-ETILESIL NITRATO
Tenere lontano da fonti di calore. Non riscaldare il prodotto.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

EU

OEL EU

TLV-ACGIH

Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
ACGIH 2021

IDROCARBURI C9 AROMATICI

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		100	20					
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				11 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermica				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

ACETATO DI N-BUTILE

Tipo		Stato		TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		713		150		ACGIH 2011			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce						0,18	mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina						0,01	mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						0,98	mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						0,09	mg/kg		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente						0,36	mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP						35,6	mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						0,09	mg/kg		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
		Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Inalazione	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3	

2-ETILESIL NITRATO

Tipo		Stato		TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL		EU		1					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce						0,008	mg/l		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
		Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici	Locali acuti	Sistemici	Locali cronici	Sistemici

ACTION Srl					Revisione n. 4				
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE					Data revisione 15/06/2022Stampata il 23/06/2022				
					Pagina n. 7/22				
					Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)				

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 8/22
ANTIVEGETATIVO PER	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)
CISTERNE	

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,58	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,3	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione								14,67 mg/m3
Dermica								2,08 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 9/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo chiaro	
Odore	pungente	
Soglia olfattiva	Non determinato	
Punto di fusione o di congelamento	Non determinato	
Punto di ebollizione iniziale	Non determinato	
Intervallo di ebollizione	Non determinato	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	62 °C	Metodo:ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione autoaccelerata (TDAA)	Non determinato	
pH	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:Prodotto non a base acquosa
Viscosità cinematica	1 mm2/s	Metodo:ASTM D 445 Temperatura: 40 °C
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato	
Tensione di vapore	Non determinato	
Densità e/o Densità relativa	0,900-0,930 kg/l	Metodo:ASTM D1298 Temperatura: 15 °C
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 95,38 % - 872,68 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 10/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

Il prodotto può andare incontro a decomposizione e/o reazioni violente.

10.2. Stabilità chimica

Vedere paragrafo precedente.

2-ETILESIL NITRATO

2-ETILESIL NITRATO: Instabile a temperature superiori ai 100°C.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi paragrafo 10.1.

10.4. Condizioni da evitare

Poiché il prodotto si decompone anche a temperatura ambiente, deve essere conservato ed utilizzato ad una temperatura controllata. Evitare urti violenti.

IDROCARBURI C9 AROMATICI

IDROCARBURI C9 AROMATICI : Tenere il prodotto lontano da fiamme libere.Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

IDROCARBURI C9 AROMATICI

IDROCARBURI C9 AROMATICI: agenti ossidanti.

2-ETILESIL NITRATO

2-ETILESIL NITRATO: Forti agenti ossidanti e riducenti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

ACTION Srl		Revisione n. 4
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE		Data revisione 15/06/2022
		Stampata il 23/06/2022
		Pagina n. 11/22
		Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)
<hr/>		
Informazioni sulle vie probabili di esposizione		
Informazioni non disponibili		
<u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Effetti interattivi</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>TOSSICITÀ ACUTA</u>		
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:		
		> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:		>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:		>2000 mg/kg
IDROCARBURI C9 AROMATICI		
LD50 (Cutanea):		> 3160 mg/kg ratto
LD50 (Orale):		> 8 ml/Kg bw ratto
LC50 (Inalazione vapori):		> 6193 mg/l/4h ratto
ACETATO DI N-BUTILE		
LD50 (Cutanea):		> 14000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):		10760 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):		> 23,4 mg/l/4h ratto
(benzyloxy)methanol		
LD50 (Cutanea):		1135 mg/kg
LD50 (Orale):		837,11 mg/kg
2-ETILESIL NITRATO		
LD50 (Cutanea):		> 4800 mg/kg coniglio
STA (Cutanea):		1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):		> 9600 mg/kg ratto
STA (Orale):		500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione vapori):		4,6 mg/l/1h Ratto
STA (Inalazione vapori):		11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE		

ANTIVEGETATIVO PER**CISTERNE**

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): 6318 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori): > 4688 mg/l/4h Ratto

NAFTALENE

LD50 (Cutanea): > 16000 mg/kg ratto
LD50 (Orale): 533 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori): > 0,4 mg/l/4h Nessun effetto alla saturazione

1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto

Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni
404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Coniglio Pelle - Irritante

Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]

404 Acute dermal Irritation/Corrosion Coniglio Pelle-Necrosi visibile (Basato su dati per una sostanza simile)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni
405 Acute Eye Irritation/Corrosion Coniglio Occhi - Irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]

Sensibilizzazione respiratoria

ANTIVEGETATIVO PER**CISTERNE**

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]
406 Skin Sensitization pelle Porcellino d'India : Sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

NAFTALENE

Prova Non disponibile.- Specie Ratto- Esposizione 105 settimane; 5 giorni per settimana- Risultato Positivo -Per inalazione - NOAEL

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE

416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study Per inalazione Ratto Positivo Negativo Tossico per lo sviluppo Positivo. Basato su dati per una sostanza simile. Il peso dell'evidenza non sostiene la classificazione

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

ACTION Srl

Revisione n. 4

Data revisione 15/06/2022

ANTIVEGETATIVO PER

Stampata il 23/06/2022

CISTERNE

Pagina n. 14/22

Sostituisce la revisione:3 (Data revisione:
25/01/2022)

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE
Categoria 3

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE
narcosi

Via di esposizione

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE
Non applicabile

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

ANTIVEGETATIVO PER

CISTERNE

Tossico per aspirazione

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE
Categoria 1

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1%
NAFTALENE

EC50 - Crostacei

1,4 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 1 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Crostacei

0,48 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-ETILESIL NITRATO

LC50 - Pesci

2 mg/l/96h danio rerio

EC50 - Crostacei

> 12,6 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

3,22 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

1,54 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

ACETATO DI N-BUTILE

LC50 - Pesci

18 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei

44 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina)
propile]

LC50 - Pesci

0,22 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Crostacei

0,28 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 0,96 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Crostacei

0,07 mg/l Daphnia magna (21 g)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,32 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72 h)

NAFTALENE

LC50 - Pesci

0,96 mg/l/96h Oncorhynchus gorbuscha

EC50 - Crostacei

2,16 mg/l/48h Daphnia magna

ACTION Srl		Revisione n. 4
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE		Data revisione 15/06/2022
		Stampata il 23/06/2022
		Pagina n. 16/22
		Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)
NOEC Cronica Pesci	0,12 mg/l Oncorhynchus gorboscha (40 giorni)	
NOEC Cronica Crostacei	0,59 mg/l Daphnia pulex (125 giorni)	
IDROCARBURI C9 AROMATICI		
LC50 - Pesci	9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crostacei	3,2 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni		
LC50 - Pesci	0,406 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crostacei	33,6 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	85,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	42,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
12.2. Persistenza e degradabilità		
IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE		
OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test Risultato : 58.6% - Per sua natura- 28 giorni (Basato su dati per una sostanza simile)		
NAFTALENE		
OECD 302C Ready Biodegradability/Modified MITI Test (I) 0 a 2% - Non facilmente- 28 giorni		
1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni		
77% - Facilmente-29 giorni		
Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]		
OECD 301B Ready 91%-Facilmente-28 giorni		
2-ETILESIL NITRATO		
NON rapidamente degradabile		
(benzyloxy)methanol		
Rapidamente degradabile		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE		
LogPow 2,8-6,5 BCF 99 a 5780 Potenziale : alta		
NAFTALENE		
BCF 36,5 a 168 Potenziale : bassa		
2-ETILESIL NITRATO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	5,24 Log Kow	
(benzyloxy)methanol		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,3 Log Kow	
NAFTALENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,4 Log Kow	
12.4. Mobilità nel suolo		

ANTIVEGETATIVO PER

CISTERNE

2-ETILESIL NITRATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 5623,4

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, 3082

IATA:

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

**ANTIVEGETATIVO PER
CISTERNE**

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (IDROCARBURI C9 AROMATICI; 2-ETILESIL NITRATO)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS C9 AROMATICS ; 2-ETHYLHEXYL NITRATE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS C9 AROMATICS ; 2-ETHYLHEXYL NITRATE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9

IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9

IATA: Classe: 9 Etichetta: 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Pericoloso per l'Ambiente

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Quantità Limitate: 5 L

Codice di restrizione in galleria: (-)

Disposizione speciale: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Quantità Limitate: 5 L

IATA: Cargo:

Quantità massima:

Istruzioni Imballo: 964

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
ANTIVEGETATIVO PER CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 19/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

Pass.:	450 L	Istruzioni
	Quantità massima:	Imballo: 964
Disposizione speciale:	450 L	
	A97, A158, A197, A215	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto	
Punto	3 - 40

Sostanze contenute

Punto	75
-------	----

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le

ACTION Srl	Revisione n. 4
	Data revisione 15/06/2022
	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 20/22
ANTIVEGETATIVO PER	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)
CISTERNE	

disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2-ETILESIL NITRATO

IDROCARBURI, C10, AROMATICI, > 1% NAFTALENE

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Flam. Sol. 2	Solido infiammabile, categoria 2
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Decodifica dei descrittori degli usi:

ANTIVEGETATIVO PER

CISTERNE

AC	1	Veicoli
ERC	9a	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC	9b	Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
LCS	PW	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
PC	13	Combustibili
PROC	16	Uso di combustibili

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety

ACTION Srl	Revisione n. 4
ANTIVEGETATIVO PER	Data revisione 15/06/2022
CISTERNE	Stampata il 23/06/2022
	Pagina n. 22/22
	Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 25/01/2022)

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Sostanza	2-ETILESIL NITRATO
Titolo Scenario	SE_1_918
Revisione n.	1
File	IT_SE_1_918_1.pdf
Miscela di:	IDROCARBURI C9 AROMATICI
Miscela di:	ACETATO DI N-BUTILE
Revisione n.	1
File	IT_SE_1_1534_1.pdf
Miscela di:	IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE
Miscela di:	IDROCARBURI, C10, AROMATICI, >1% NAFTALENE
Miscela di:	NAFTALENE
Miscela di:	NAFTALENE
Miscela di:	1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni
Miscela di:	1-Propanamminio, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(Numeri pari) e C18 acil insaturo) derivati, idrossidi, sali interni
Miscela di:	Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]
Miscela di:	Amidi, C18-insaturi, N- [3- (dimetilammina) propile]
Revisione n.	1
File	IT_SE_1_1851_1.pdf