

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

**ArmaProtect™ EXPS**

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

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

prodotto antincendio

Solo per uso industriale e professionale

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Indirizzo**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster  
Deutschland

No. Telefono +49 (0) 251 - 7603-200

No. Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Settore che fornisce informazioni / telefono**

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06-3054343 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli")

+39 06-68593726 (Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")

+39 06-49978000 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I")

+39 800183459 (Centro Antiveleni Foggia Dssa.A.Lepore)

+39 081-5453333 (Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli")

+39 055-7947819 (Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi")

+39 0382-24444 (Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)

+39 02-66101029 (Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda)

+39 800883300 (Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)

+39 800011858 (Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Informazioni relativi alla classificazione**

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione applicabili ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo (UE)**

EUH208

Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Consigli di prudenza**

-

**Informazioni relative all'etichettatura**

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

L'etichettatura (indicazioni di pericolo (UE)) è conforme alle disposizioni di cui all'allegato II del Regolamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.3 Altri pericoli

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto rovesciato.

Valutazione PBT

Questo prodotto non è considerato come PBT.

Valutazione vPvB

Questo prodotto non è considerato come vPvB.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

### 3.2 Miscele

#### Caratterizzazione chimica

dispersione acquosa

#### Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza	Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione
			%
1	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>		
	1174627-68-9	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00
	-		peso-%
	01-2119497421-36		
2	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4,6-triammina (1:1)</b>		
	37640-57-6	STOT RE 2; H373	< 5,00
	253-575-7		peso-%
	-		
	01-2119510711-53		
3	<b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>	<b>cfr. nota in calca (1)</b>	
	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301	< 0,10
	-	Acute Tox. 3; H311	peso-%
	613-167-00-5	Acute Tox. 3; H331	
	-	Skin Corr. 1B; H314	
		Skin Sens. 1; H317	
		Eye Dam. 1; H318	
		Aquatic Acute 1; H400	
		Aquatic Chronic 1; H410	
		EUH071	

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

(1) Diversamente / in aggiunta da quanto indicato nell'Allegato VI la sostanza è stata classificata in conformità al Regolamento (EC) N.1272/2008 (CLP), Articolo 4 (3), paragrafo 2.

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
3	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6% Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6%	-	-

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli. Autoprotezione del soccorritore.

#### Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

#### Contatto con la pelle

Lavare con acqua e sapone. Se i disturbi persistono consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Consultare un oculista se i disturbi perdurano.

**Ingestione**

Pulire a fondo la bocca con acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Non provocare vomito. Consultare il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

**Sintomi**

Sintomi allergici; Possibili effetti irritanti.

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

Trattamento dei sintomi.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma; Anidride carbonica; Polvere estinguente; Getto d'acqua a pioggia

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua a getto pieno

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il prodotto di per sé non brucia; In caso di incendio si possono liberare: ossido di carbonio (COx)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per chi non interviene direttamente**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Non respirare vapori/aerosoli. Pericolo di scivolamento causato dal prodotto rovesciato. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti.

**Per chi interviene direttamente**

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personale vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle.

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Non respirare gas/vapori/aerosol. Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi. Tenere a disposizione una doccia di emergenza.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Le buone regole della prevenzione aziendale antiincendio devono essere osservate. Non sono necessarie misure particolari.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**  
sostanze da evitare, cfr. capitolo 10.

**7.3 Usi finali particolari**  
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori DNEL, DMEL e PNEC

##### Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)			37640-57-6	
				253-575-7	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	16,6	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,21	mg/m <sup>3</sup>

##### Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)			37640-57-6	
				253-575-7	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	15	µg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	8,3	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,053	mg/m <sup>3</sup>

##### valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE	
	settore ambientale	Tipo	Valore	
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato		1174627-68-9	
			-	
	suolo	-	2,65	mg/kg peso a secco

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

#### Mezzi protettivi individuali

##### Protezione delle vie respiratorie

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie.

##### Protezioni per occhi / volto

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

##### Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

##### Altro

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato di aggregazione</b>
liquido
<b>Forma</b>

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

Liquido a pastoso			
<b>Colore</b>			
diversi			
<b>Odore</b>			
quasi inodore			
<b>Valore di pH</b>			
Valore	8,0	-	8,8
Concentrazione			10 % (acqua)
Fonte	fornitore		
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>			
Valore	~		100 °C
Fonte	fornitore		
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>temperatura di decomposizione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Non applicabile			
Fonte	fornitore		
<b>Temperatura di accensione</b>			
Non applicabile			
Fonte	fornitore		
<b>Proprietà ossidanti</b>			
non ossidante			
<b>Proprietà esplosive</b>			
Il prodotto non è esplosivo.			
<b>Infiammabilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>limite inferiore di esplosività</b>			
Non applicabile			
Fonte	fornitore		
<b>Limite superiore di esplosività</b>			
Non applicabile			
Fonte	fornitore		
<b>Pressione vapore</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>densità di vapore relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità</b>			
Valore	1,17	-	1,43 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento			20 °C
Fonte	fornitore		
<b>Solubilità in acqua</b>			
Fonte	fornitore		
Notazione	miscibile		
<b>Solubilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato	1174627-68-9	-
	log Pow		0,39
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	
2	1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)	37640-57-6	253-575-7
	log Pow		-2,28

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

Temperatura di riferimento	25	°C
Metodo	QSAR	
Fonte	ECHA	

<b>viscosità cinematica</b>
Nessun dato disponibile

<b>caratteristiche delle particelle</b>
Nessun dato disponibile

## 9.2 altre informazioni

<b>Indicazioni particolari</b>
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione. Freddo

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti; basi forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun se immagazzinato, manipolato e trasportato correttamente. In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato	1174627-68-9	-
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 423		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4,6-triammina (1:1)	37640-57-6	253-575-7
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 423		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Tossicità dermale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato	1174627-68-9	-
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Tossicità inalatoria acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4,6-triammina (1:1)	37640-57-6	253-575-7
CL50	>	5,1	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere		

**Nome commerciale:** ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

Specie	ratto
Metodo	OECD 403
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione cutanea**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

Specie	coniglio
Metodo	OECD 404
Fonte	ECHA
Osservazioni	non irritante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

2	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
---	--	-------------------	------------------

Specie	coniglio
Metodo	OECD 404
Fonte	ECHA
Osservazioni	non irritante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

Specie	coniglio
Metodo	OECD 405
Fonte	ECHA
Osservazioni	irritante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

2	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
---	--	-------------------	------------------

Specie	coniglio
Metodo	OECD 405
Fonte	ECHA
Osservazioni	non irritante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

Modalità di assunzione	Pelle
Specie	topo
Metodo	OCSE 429
Fonte	ECHA
Osservazioni	non sensibilizzante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

2	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
---	--	-------------------	------------------

Modalità di assunzione	Pelle
Specie	porcellino d'India
Metodo	OECD 406
Fonte	ECHA
Osservazioni	non sensibilizzante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

Tipologia di indagine	studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri
Specie	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2
Metodo	OECD 471
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tipologia di indagine	studio di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero
Specie	Chinese hamster V79 cells
Metodo	OECD 476
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tipologia di indagine	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Specie	linfociti umani
Metodo	OECD 473

**Nome commerciale:** ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tipologia di indagine	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Specie	topo
Metodo	OECD 474
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b> <b>37640-57-6</b> <b>253-575-7</b>
Tipologia di indagine	studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri
Specie	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA
Metodo	OECD 471
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tipologia di indagine	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Specie	Chinese hamster lung (CHL)
Metodo	OECD 473
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità di riproduzione			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato	1174627-68-9	-
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL	circa	1000	mg/kg bw/d
Tipologia di indagine	studio sulla riproduzione, condotto su due generazioni		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 416		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Modalità di assunzione		per via orale	
NOEL		1000	mg/kg bw/d
Tipologia di indagine	Studio di tossicità sullo sviluppo prenatale		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 414		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Cancerogenicità	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato	1174627-68-9	-
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL		1000	mg/kg bw/d
Specie	ratto		
Metodo	OECD 408		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**  
Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Tossicità pesci (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato	1174627-68-9	-



Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

CL50	>	100	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Danio rerio		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
----------	--	-------------------	------------------

CL50	>	10000	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Danio rerio		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

**Tossicità pesci (cronica)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>

NOEC	>=	10	mg/l
Durata esposizione		33	giorno / giorni
Specie	Pimephales promelas		
Metodo	OECD 210		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

**Tossicità dafnia (acuta)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

CE50	>	100	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
----------	--	-------------------	------------------

CE50	>	1000	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

**Tossicità dafnia (cronica)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

NOEC	>	100	mg/l
Durata esposizione		21	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
----------	--	-------------------	------------------

NOEC	>=	7,64	mg/l
Durata esposizione		22	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

**Tossicità sulle alghe (acuta)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>

CE50	>	100	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
CE50		325	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Fonte	ECHA / Read across		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Tossicità sulle alghe (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>
NOEC		100	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Tossicità per i batteri			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
CE50	>	10000	mg/l
Durata esposizione		3	h
Specie	Fanghi attivi		
Metodo	OECD 209		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore		33,7	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 F		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		
<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore		3	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 B		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>Metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-ossopentanoato</b>	<b>1174627-68-9</b>	<b>-</b>
log Pow		0,39	
Metodo	OECD 117		
Fonte	ECHA		
<b>2</b>	<b>1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, composto con 1,3,5-triazin-2,4 6-triammina (1:1)</b>	<b>37640-57-6</b>	<b>253-575-7</b>
log Pow		-2,28	
Temperatura di riferimento		25	°C
Metodo	QSAR		
Fonte	ECHA		

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Valutazione PBT	Questo prodotto non è considerato come PBT.
Valutazione vPvB	Questo prodotto non è considerato come vPvB.

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**12.8 altre informazioni**

**altre informazioni**

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto**

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluvo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Smaltire secondo le norme locali vigenti.

**Imballo**

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile.

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

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	N.
1	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	-	75

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

Nome commerciale: ArmaProtect™ EXPS

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 20.02.2024

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 12.10.2021

Regione: IT

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

### Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Scheda rilasciata da

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.  
Prod-ID 779281