

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control****1. IDENTIFICAZIONE**

(a) Identificativo del prodotto: ARK™ Tramadol Calibrator/Control  
Codice prodotto: 5040-0002-00, 5040-0002-01, 5040-0002-02, 5040-0003-00

(b) Altri mezzi di identificazione/sinonimi

<u>Nome dei componenti</u>	<u>Codice interno</u>
Calibratore A-E	da 4040-0004-00 a 4040-0004-04 (5040-0002-00)
Solo Calibratore A (negativo)	4040-0004-00 (5040-0002-01)
Solo Calibratore B (100 ng/mL cutoff)	4040-0004-01 (5040-0002-02)
Controllo basso (75 ng/ml) e alto (125 ng/mL)	4040-0007-01 & 4040-0007-02 (5040-0003-00)
Tipo di prodotto:	liquido

(c) Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:  
Kit diagnostico *in vitro*

(d) Fabbricante/Fornitore: ARK Diagnostics, Inc.  
48089 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538 USA  
1-510-270-6270  
E-mail: customersupport@ark-tdm.com

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****Stato OSHA/HCS:**

Regolamento (CE)

1272/2008 [GHS]

ARK™ Tramadol Calibrator e Control

Questo materiale non è considerato pericoloso secondo lo standard OSHA HCS (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200).

**Classificazione della sostanza o della miscela:**

ARK™ Tramadol Calibrator/Control Non classificato.

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control****Elementi dell'etichetta GHS:**

Avvertenza:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control pericoli critici.	Non sono noti effetti significativi o

**Consigli di prudenza**

Prevenzione:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Non applicabile.
Risposta:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Non applicabile.
Immagazzinamento:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Non applicabile.
Smaltimento:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Non applicabile.
Pericoli non altrimenti classificati:	ARK™ Tramadol Calibrator/Control	Non classificato.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/miscela:	ARK™ Tramadol Calibrator	Miscela liquida
	ARK™ Tramadol Control	Miscela liquida

Le concentrazioni indicate come range sono atte a tutelare la riservatezza o dovute a variazioni del lotto.

**ARK Tramadol Calibrator e Control sono composti da una matrice di urina umana trattata, non sterile, che è risultata non reattiva nei test per HIV 1/2, HBsAg, HCV, HIV-1 (NAT), HCV (NAT) e RPR.**

**Non vi sono ingredienti che, stando alle attuali conoscenze del fornitore e alle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o l'ambiente e che pertanto debbano essere segnalati nella presente sezione. I limiti di esposizione professionale, ove disponibili, sono indicati nella sezione 8.**

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO****Descrizione delle misure di pronto soccorso necessarie**

Contatto con gli occhi:	Se si indossano lenti a contatto, toglierle se è possibile farlo agevolmente. Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se si sviluppa o persiste un'irritazione, avvisare il personale medico e il supervisore.
Contatto con la pelle:	Lavare l'area esposta con acqua e sapone e togliere gli indumenti/scarpe contaminati. Se si sviluppa o persiste un'irritazione, avvisare il personale medico e il supervisore.
Inalazione:	Portare immediatamente il soggetto esposto all'aria aperta. Se la persona non respira, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un

---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

---

incendio, i sintomi possono essere ritardati. Potrebbe essere necessario sottoporre la persona esposta a sorveglianza medica per 48 ore. Avvisare immediatamente il personale medico e il supervisore.

**Ingestione:** Se il prodotto viene ingerito, contattare immediatamente un medico. Non indurre il vomito, a meno che non venga richiesto dal personale medico. Non fare bere il soggetto, a meno che non venga richiesto dal personale medico. Non somministrare niente per bocca a una persona in stato di incoscienza. Avvisare il personale medico e il supervisore.

**Protezione per gli addetti**

**al primo soccorso:** Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

**Principali sintomi ed effetti,**

**sia acuti che ritardati:** Vedere le sezioni 2 e 11.

**Indicazione di intervento medico immediato e di un trattamento specifico, se necessario:**

Condizioni mediche aggravate dall'esposizione: nessuna nota o segnalata. Trattamento sintomatico e di supporto.

**Principali sintomi/effetti, acuti e ritardati****Effetti potenziali acuti sulla salute**

**Contatto con gli occhi:** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Inalazione:** L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

**Contatto con la pelle:** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione:** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segni/sintomi di sovraesposizione**

**Contatto con gli occhi:** Nessun dato specifico.

**Inalazione:** Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle:** Nessun dato specifico.

**Ingestione:** Nessun dato specifico.

**Indicazione di intervento medico immediato e di un trattamento specifico, se necessario**

**Nota per il medico:** Trattare in base ai sintomi. Nel caso in cui siano state ingerite grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici:** Nessun trattamento specifico.

---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

---

Protezione dei soccorritori: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**5. MISURE ANTINCENDIO****Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: In caso di incendio utilizzare estintori a nebbia, a schiuma, a polvere secca o ad anidride carbonica in base all'incendio che si è sviluppato e ai materiali circostanti.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno noto.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica: Nessun dato specifico.

Speciali azioni protettive per gli addetti

allo spegnimento degli incendi: Isolare tempestivamente la scena e allontanare tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciale equipaggiamento di protezione anti-incendio:

Gli addetti allo spegnimento degli incendi devono indossare un equipaggiamento protettivo adeguato ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per gli operatori dei servizi di non emergenza:

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare su materiale accidentalmente fuoriuscito. Indossare attrezzature protettive individuali adeguate.

Per gli operatori dei servizi di emergenza:

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella sezione 8 relativa ai materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

---

## Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control

---

Misure di protezione ambientale: Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

### Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Piccole fuoriuscite:	Arrestare la fuoriuscita se ciò può essere fatto in sicurezza. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire la fuoriuscita con acqua e pulire se il prodotto è idrosolubile. In alternativa, se il prodotto non è idrosolubile, assorbire la fuoriuscita con materiale asciutto inerte da disporre in un contenitore per rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Fuoriuscite estese:	Arrestare la fuoriuscita se ciò può essere fatto in sicurezza. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa locale vigente (vedi sezione 13). Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Nota: per i numeri telefonici di emergenza vedere la sezione 1 e per lo smaltimento dei rifiuti vedere la sezione 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Precauzioni per una manipolazione sicura

Misure di protezione:	Indossare attrezzature protettive individuali adeguate (vedere sezione 8).
Informazioni generiche sull'igiene professionale:	È vietato mangiare, bere o fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Gli operatori devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere o fumare. Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione. Vedere anche la sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:	Immagazzinare rispettando le normative locali. Conservare nel contenitore originale al riparo dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e sigillati fino al momento dell'uso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti in posizione verticale,

---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

---

onde evitare la fuoriuscita del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Utilizzare mezzi di contenimento appropriati per evitare la contaminazione ambientale.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****Parametri di controllo**

Limiti di esposizione professionale: Nessuno.

Controlli tecnici  
appropriati:

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

Controlli dell'esposizione  
ambientale:

Verificare le emissioni da impianti di ventilazione o di lavorazione onde assicurare che soddisfino i requisiti previsti dalla legislazione in materia di protezione ambientale. In taluni casi, può essere necessario dotarsi di depuratori di fumi, filtri o eseguire modifiche tecniche agli impianti di lavorazione per ridurre le emissioni entro livelli accettabili.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto	Liquido chiaro.
Colore	Incolore.
Odore	Nessuna informazione identificata.
Soglia di odore	Nessuna informazione identificata.
pH	5-8
Punto di fusione/congelamento	Nessuna informazione identificata.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione identificata.
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione identificata.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione identificata.
Infiammabilità (solido, gas)	Nessuna informazione identificata.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Nessuna informazione identificata.
Tensione di vapore	Nessuna informazione identificata.
Densità di vapore	Nessuna informazione identificata.

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

Densità relativa	Nessuna informazione identificata.
Solubilità in acqua	Miscibile in acqua.
Solubilità nei solventi	Nessuna informazione identificata.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Nessuna informazione identificata.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione identificata.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione identificata.
Viscosità	Nessuna informazione identificata.
Proprietà esplosive	Nessuna informazione identificata.
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione identificata.

**Altre informazioni**

Peso molecolare	Nessuna informazione identificata.
Formula molecolare	Nessuna informazione identificata.

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
Stabilità chimica	Il prodotto è stabile se conservato come raccomandato.
Possibilità di reazioni pericolose	Non previste.
Condizioni da evitare	Nessun pericolo termico. Evitare le temperature $\geq 32^{\circ}\text{C}$ per mantenere l'integrità biochimica.
Materiali incompatibili	Nessuna informazione identificata.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuna informazione identificata.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità acuta	Non disponibile.
Conclusione/Riepilogo:	
Irritazione/corrosione	Non disponibile.
Conclusione/Riepilogo:	
Sensibilizzazione	Non disponibile.

---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

---

Conclusione/Riepilogo:

Mutagenicità Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo:

Cancerogenicità Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo:

Tossicità riproduttiva Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo:

Teratogenicità Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo:

Tossicità specifica per organi bersaglio  
(esposizione singola) Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio  
(esposizione multipla) Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Non disponibile.

**Effetti potenziali acuti sulla salute:**

Contatto con gli occhi Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Inalazione Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

Contatto con gli occhi Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Inalazione Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine****Esposizione a breve termine**

Potenziali effetti immediati Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati Non disponibile.

**Esposizione a lungo termine**

Potenziali effetti immediati Non disponibile.



---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK<sup>TM</sup> Tramadol Calibrator/Control**

---

Potenziali effetti ritardati	Non disponibile.
Potenziali effetti cronici sulla salute	Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo**

Generale	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici
Mutagenicità	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Misure numeriche di tossicità**

Misurazione della tossicità acuta	Non disponibile.
-----------------------------------	------------------

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Tossicità	Non disponibile.
Conclusione/Riepilogo:	
Persistenza e degradabilità	Non disponibile.
Conclusione/Riepilogo:	
Potenziale di bioaccumulo	Non disponibile.
Mobilità nel suolo	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua ( $K_{oc}$ )	
Mobilità	
Altri effetti avversi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Metodi di trattamento dei rifiuti Lo smaltimento di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguito attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e lo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità locali e regionali competenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un'azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Non smaltire i rifiuti non trattati nella rete fognaria se non perfettamente conformi ai requisiti previsti da tutte le autorità competenti in materia. Riciclare gli imballi di scarto. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

quando il riciclaggio non è praticabile. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Il sodio azide può reagire nelle tubature di piombo o rame formando azidi metalliche altamente esplosive. I prodotti contengono  $\leq 0,09\%$  di sodio azide. A titolo precauzionale, le tubazioni e la strumentazione interessate devono essere risciacquate adeguatamente con acqua, per ridurre il possibile accumulo di azidi metalliche esplosive.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasporto	Sulla base dei dati disponibili, questo prodotto/questa miscela non è regolamentato/a come merce/materiale pericoloso ai sensi delle normative ADR/RID (UE), DOT (USA), TDG (Canada), IATA o IMDG.
Numero ONU	Non assegnato.
Nome di spedizione appropriato dell'ONU	Non assegnato.
Classi di pericolo per il trasporto e gruppo di imballaggio	Non assegnati.
Precauzioni specifiche per gli utenti	Miscela non interamente testata, evitare l'esposizione.
Trasporto in bulk in conformità all'Allegato II di MARPOL 73/78 e al Codice IBC	Non applicabile.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Questa scheda di sicurezza è conforme ai requisiti delle linee guida per Stati Uniti, UE e GHS (CLP UE – Regolamento CE n. 1272/2008). Rivolgersi agli enti locali o regionali per ulteriori informazioni.

Regolamenti federali USA TSCA 8(a) (legge statunitense sul controllo delle sostanze tossiche)

Esenzione/esenzione parziale comunicazione dati sugli agenti chimici (CDR): Non determinata.

Inventario Stati Uniti TSCA 8(b) Non determinato.

Clean Air Act Section 112

(sezione 112 della legge statunitense sull'aria pulita): Non inserita nell'elenco.

(b) Inquinanti atmosferici pericolosi (HAP)

Clean Air Act Section 602

(sezione 602 della legge statunitense sull'aria pulita)

Sostanze di classe I

Non inserite nell'elenco.

Clean Air Act Section 602

## Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control

(sezione 602 della legge statunitense sull'aria pulita)

Sostanze di classe II

Non inserite nell'elenco.

Elenco DEA I delle sostanze chimiche

Agenti chimici precursori

Non inseriti nell'elenco.

Elenco DEA II delle sostanze chimiche

Agenti chimici essenziali

Non inseriti nell'elenco.

SARA 302/304 (legge statunitense sugli emendamenti e la riautorizzazione dei superfondi):

Denominazione	%	EHS (sostanze estremamente pericolose)	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(libbre)	(galloni)	(libbre)	(galloni)
ARK™ Tramadol Calibrator						
Sodio azide	0,09%	sì	500	-	1000	
ARK™ Tramadol Control						
Sodio azide	0,09%	sì	500	-	1000	

SARA 304RQ: 1000000 lbs/454000 kg

SARA 311/312

Classificazione: Non applicabile

Composizione/informazioni sugli ingredienti: Nessun prodotto individuato.

### Regolamenti statali

Massachusetts Nessun componente elencato.

New York Nessun componente elencato.

New Jersey Nessun componente elencato.

Pennsylvania Nessun componente elencato.

California Nessun componente elencato.

Inventario del Canada:

### Regolamenti internazionali

Elenchi internazionali:	Inventario Australia (AICS):	Non determinato.
	Inventario Cina (IECSC):	Non determinato.
	Inventario Giappone:	Non determinato.
	Inventario Corea:	Non determinato.
	Inventario Malesia (EHS Register, registro sostanze estremamente pericolose):	Non determinato.
	Inventario degli agenti chimici della Nuova Zelanda (NZIoC):	Non determinato.
	Inventario Filippine (PICCS):	Non determinato.
	Inventario Taiwan (CSNN):	Non determinato.

---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK™ Tramadol Calibrator/Control**

---

Armi chimiche

Sostanze inserite nell'elenco 1 della Convenzione:

Sostanze inserite nell'elenco 2 della Convenzione:

Sostanze inserite nell'elenco 3 della Convenzione:

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Revisione n., data di entrata in vigore: v. intestazione del documento

### Abbreviazioni:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Associazione americana degli igienisti industriali governativi)

ADR/RID = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose su strada/rotaia

AIHA = American Industrial Hygiene Association (Associazione americana di igiene industriale)

ATE = stima della tossicità acuta

BCF = fattore di bioconcentrazione

CAS = Chemical Abstract Services

CLP = classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele

DNEL = Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetti)

EINECS = Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

UE = Unione europea

GHS = Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

IARC = International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)

IATA = International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)

IBC = Intermediate Bulk Container (contenitori intermedi)

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health (Immediatamente pericoloso per la vita e la salute)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Merci pericolose per il trasporto marittimo internazionale)

LOEL = livello più basso a cui si osserva un effetto

LOAEL = livello più basso a cui si osserva un effetto avverso

LogPow = logaritmo del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

MARPOL 73/78 = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi del 1973 modificata dal relativo protocollo del 1978. (Marpol = marine pollution, inquinamento marino)

NIOSH = National Institute of Occupational Health and Safety (Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro)

NOEL = dose priva di effetti osservati

NOAEL = dose priva di effetti avversi osservati

NTP = National Toxicology Program (Programma di tossicologia nazionale)

OEL = Occupational Exposure Limit (Limite di esposizione professionale)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Amministrazione della salute e della sicurezza sul lavoro)

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act (Legge USA per gli emendamenti e la riautorizzazione del superfondo)

STEL = Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)

---

**Scheda di dati di sicurezza – ARK<sup>TM</sup> Tramadol Calibrator/Control**

---

TDG = Transportation of Dangerous Goods (Trasporto di merci pericolose)

TSCA = Toxic Substances Control Act (Legge USA per il controllo delle sostanze tossiche)

TWA = Time Weighted Average (Media pesata nel tempo)

UN = Nazioni Unite

WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema di informazione sui materiali pericolosi sul luogo di lavoro)

Né il fornitore summenzionato né alcuna delle sue affiliate si assumono alcuna responsabilità circa l'accuratezza o completezza delle informazioni fornite. Nessuna dichiarazione, assicurazione o garanzia, espressa o implicita (compresa la garanzia di idoneità o commerciabilità per un particolare scopo), viene rilasciata in relazione ai materiali. Le informazioni di cui sopra vengono presentate in buona fede e con la convinzione che siano accurate.

La decisione finale in merito all'idoneità del materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente finale. Tutti i materiali possono presentare rischi non noti e vanno utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.