



A SANOFI COMPANY

# SICHERHEITSDATENBLATT

Versionsdatum: 8. Dezember 2010  
Ersetzt SDB vom: 22. Oktober 2010

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

**Produktname:** Fipronil (10 %) Spot-On-Lösung für Hunde, Welpen, Katzen und Kätzchen

**Handelsname(n):** FRONTLINE  
FRONTLINE 10% SOLUCION TOPICA  
FRONTLINE POUR-ON  
FRONTLINE SPOT ON CAT AND DOG SOL. A.U.V.  
FRONTLINE SPOT ON CHAT / KAT / KATZE  
FRONTLINE SPOT ON CHIEN - CHAT  
FRONTLINE SPOT ON CHIEN XL  
FRONTLINE SPOT ON DOG  
FRONTLINE SPOT ON DOG AND CAT  
FRONTLINE SPOT ON DOG XL  
FRONTLINE SPOT ON DOG XL SOL.  
FRONTLINE SPOT ON DOGS AND CATS  
FRONTLINE SPOT-ON  
FRONTLINE SPOT-ON 10% - LÖSUNG ZUR KUTANEN ANWENDUNG  
FRONTLINE SPOT-ON CAES  
FRONTLINE SPOT-ON CANI & GATTI  
FRONTLINE SPOT-ON CAT  
FRONTLINE SPOT-ON CATS  
FRONTLINE SPOT-ON CHAT  
FRONTLINE SPOT-ON CHIEN  
FRONTLINE SPOT-ON CHIEN (S-M-L)  
FRONTLINE SPOT-ON CHIEN/HOND/HUND  
FRONTLINE SPOT-ON CHIENS (S-M-L-XL)  
FRONTLINE SPOT-ON DOG  
FRONTLINE SPOT-ON GATO  
FRONTLINE SPOT-ON GATOS  
FRONTLINE SPOT-ON H (10-20-40) & K  
FRONTLINE SPOT-ON PERROS  
FRONTLINE SPOT-ON VET. - SOLUTION FOR EXTERNAL USE  
FRONTLINE TOP SPOT  
FRONTLINE TOP SPOT CATS  
FRONTLINE TOP SPOT DOGS  
FRONTLINE TOP SPOT DOGS AND CATS  
FRONTLINE TOP-SPOT HOND & KAT

Die nachfolgenden Informationen sind allgemeine Leitlinien zur Gesundheit und Sicherheit bei Herstellung, Lagerung und Transport des Produkts. Fachpersonal und Laien sollten für die ordnungsgemäße Anwendung, Lagerung und Entsorgung des Produkts vorher die Angaben auf der Packung und die Gebrauchsinformation lesen.

<b>Chemische Familie:</b>	Produkt: Phenylpyrazol
<b>Chemische Bezeichnung:</b>	Produkt – Nicht zutreffend
<b>Synonyme:</b>	Nicht zutreffend
<b>Formel:</b>	Keine
<b>Verwendung des Produkts:</b>	Veterinärmedizin – Behandlung und Vorbeugung des Befalls mit Flöhen, Zecken und Haarlingen bei Hunden und Katzen

**FIRMENANSCHRIFT** Merial Limited  
3239 Satellite Blvd.  
Duluth, Georgia 30096-4640 USA

**NOTFALLAUSKUNFT:**

**INFORMATIONEN ZU GESUNDHEITSFragen** 1-888-637-4251, Option 3 (USA und Kanada)



**INFORMATIONEN ZU VERSCHÜTTETEN MENGEN** **CHEMTREC (in den USA): 1-800-424-9300**  
**CHEMTREC (international): 1+703-527-3887 (R-Gespräch)**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Gefahr!****Notfallüberblick**

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann bei Hautkontakt schädlich sein. Verursacht Schäden am Zentralnervensystem bei einmaliger oder längerer/wiederholter Exposition. Sehr giftig für Wasserorganismen. Beim Umgang mit diesem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

Physikalische Gefahren (GHS-Klassifikation)	Kategorie	Piktogramm	Signalwort	H-Satz
Entzündliche Flüssigkeit	3		Achtung	Flüssigkeit und Dampf entzündbar (H226)

Gesundheitsgefahren (GHS-Klassifikation)	Kategorie	Piktogramm	Signalwort	H-Satz
Akute orale Toxizität	5	Kein Symbol	Achtung	Kann bei Verschlucken schädlich sein (H303)
Akute Hauttoxizität	5	Kein Symbol	Achtung	Kann bei Hautkontakt schädlich sein (H313)
Hautreizung	NK	-	-	-
Augenreizung	NK	-	-	-
Hautsensibilisierung	NK	-	-	-

Gesundheitsgefahren (GHS-Klassifikation)	Kategorie	Piktogramm	Signalwort	H-Satz
<b>Spezische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition</b>	1		Gefahr	Schädigt die Organe (ZNS) (H370)
<b>Spezische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition</b>	1		Gefahr	Schädigt die Organe (ZNS) bei längerer oder wiederholter Exposition (H372)

NK = Nicht klassifiziert (aufgrund von Studienergebnissen keine Klassifizierung notwendig)

Umweltgefahren (GHS-Klassifikation)	Kategorie	Piktogramm	Signalwort	H-Satz
<b>Akute Toxizität für Wasserorganismen</b>	1		Achtung	Sehr giftig für Wasserorganismen (H400)

#### GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN

**Die folgenden gesundheitlichen Auswirkungen für den Menschen lassen sich von der Exposition des Produkts oder von den einzelnen Bestandteilen des Produkts ableiten.**

AUGE:	Das Produkt dürfte keine Reizung der Augen verursachen.
HAUT:	Das Produkt dürfte keine Reizung oder Sensibilisierung der Haut verursachen.
BEI EINATMEN:	Das Produkt dürfte keine Dämpfe in Mengen erzeugen, die Augen, Haut, Nase und/oder Mund reizen können.
BEI VERSCHLUCKEN:	Das Produkt ist bei Verschlucken gesundheitsschädlich.
CHRONISCHE AUSWIRKUNGEN:	Das Produkt dürfte keine kanzerogenen oder mutagenen Auswirkungen haben und zu keinen Fortpflanzungs- oder Entwicklungsstörungen führen.
ANZEICHEN UND SYMPTOME BEI EXPOSITION:	Anzeichen und Symptome bei Exposition können Schweißausbruch, Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Bauchschmerzen, Benommenheit, Unruhe, Schwäche und/oder tonisch-klonische Krämpfe sein.
DURCH EXPOSITION SICH VERSCHLIMMERNDE ERKRANKUNGEN:	Keine bekannt.

<b>MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT</b>	Manche Bestandteile dieses Produkts sind für Wasserorganismen sehr giftig. Deshalb jede Freisetzung in der Umwelt vermeiden.
---	--

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bestandteile	CAS Nr.	% w/v
Fipronil	120068-37-3	10
Ethanol	64-17-5	10
Ungefährliche Stoffe		80

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- AUGENKONTAKT:** Bei Kontakt oder Reizung der Augen beim Verabreichen die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat einholen.
- HAUTREIZUNG:** Bei Kontakt oder Reizung der Haut beim Verabreichen die betreffende Hautstelle sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen reinigen. Bei sich ausbreitender und anhaltender oder wiederkehrender Hautreizung ärztlichen Rat einholen.
- EINATMEN:** Bei Reizung der Lunge oder Atembeschwerden beim Verabreichen die betroffene Person an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.
- VERSCHLUCKEN:** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- UNGEWÖHNLICHE BRAND- UND EXPLOSIONS-GEFAHREN:** Ansammlung von Dämpfen verhindern. Bei Erhitzung bis zur Zersetzung können Kohlenstoff- und Stickoxide entstehen.
- LÖSCHMITTEL:** Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum, Wasserdampf oder Sprühwasser. Bei Großbrand Alkoholschaumlöscher. Für die Umgebung geeignete Löschmittel einsetzen.
- SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:** Feuerwehrleute sollten ein zugelassenes/zertifiziertes Überdruck-Atemgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Bei Freisetzung auf dem Transport und großen verschütteten Mengen CHEMTREC unter der Rufnummer 1-800-424-9300 anrufen. Außerhalb der USA CHEMTREC (R-Gespräch) unter der Rufnummer +1-703-527-3887 anrufen.

Bei kleineren verschütteten Mengen Schutzausrüstung gemäß der Beschreibung in Abschnitt 8 verwenden. Verschüttete Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägespäne) aufnehmen. Kontaminiertes Material in einem versiegelten Behälter als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

<b>PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN:</b>	Nicht benötigtes Personal evakuieren und sämtliche Zündquellen entfernen. Die in Abschnitt 8 festgelegten Maßnahmen zur persönlichen Schutzausrüstung einhalten.
<b>UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN:</b>	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
<b>METHODEN ZUR REINIGUNG:</b>	Kleinere verschüttete Mengen mit saugfähigem Material aufnehmen und in ordnungsgemäß beschriftete Behälter geben.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG:</b>	Beim Umgang mit diesem Produkt nicht rauchen, essen oder trinken. Behälter bei Nichtbenutzung dicht verschlossen halten. Für ausreichende Belüftung sorgen, um die Ansammlung von Dämpfen zu verhindern. Anhaltende oder wiederholte Exposition vermeiden. Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung vermeiden. Von unverträglichen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10).
<b>HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ:</b>	Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Anlagen, Lüftungsanlagen und/oder Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
<b>LAGERUNG:</b>	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Für die folgenden Bestandteile bestehen Grenzwerte für die Exposition:

Bestandteil	OSHA PEL (TWA)		ACGIH TLV (TWA)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Fipronil (CAS-Nr. 120068-37-3)	-	-	-	-
Ethanol (CAS-Nr. 64-17-5)	1000	1900	1000	-

<b>TECHNISCHE BEGRENZUNGSMASSNAHMEN:</b>	Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen, um die Ansammlung von Dämpfen zu verhindern.
<b>AUGEN-/GESICHTSSCHUTZ:</b>	Beim Reinigen von verschütteten Mengen oder bei möglichem Augenkontakt dichtschießende Schutzbrille tragen. Bei normalem Umgang Schutzbrille mit Seitenschild tragen.
<b>HAUTSCHUTZ:</b>	Beim Umgang mit diesem Produkt Handschuhe aus Butylkautschuk, Neopren, Vinyl oder anderen chemikalienresistenten, undurchdringlichen Materialien tragen.
<b>ATEMSCHUTZ:</b>	Beim Reinigen von verschütteten Mengen ein zugelassenes/zertifiziertes Atemschutzgerät tragen. Bei normalem

	Umgang für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
<b>ALLGEMEINE HYGIENE- MASSNAHMEN:</b>	Beim Umgang mit diesem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen. Nach dem Gebrauch die Hände gründlich waschen.
<b>SONSTIGES:</b>	Notfalldusche und Augenwaschanlage sollten sich in der Nähe befinden. Kontaminierte Kleidung vor dem erneuten Tragen reinigen oder entsorgen.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	hell bernsteinfarben
<b>Geruch:</b>	nach Alkohol
<b>pH-Wert</b>	5,2
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	keine Angaben
<b>Siedepunkt:</b>	172 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	41 °C (geschlossener Tiegel)
<b>Entflammbarkeit:</b>	Flüssigkeit entzündbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	keine Angaben
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	keine Angaben
<b>Selbstentflammbarkeit:</b>	190 °C
<b>Zerfalltemperatur:</b>	keine Angaben
<b>Dampfdruck:</b>	keine Angaben
<b>Dampfdichte:</b>	keine Angaben
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	bildet einen milchig weißen Niederschlag
<b>Dichte:</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität:</b>	< 10 cps
<b>Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient</b>	logK <sub>ow</sub> -0,54–4 (Inhaltsstoffe)
<b>Oktanol-Luft-Verteilungskoeffizient</b>	logK <sub>oa</sub> 3,379–11,463 (Inhaltsstoffe, computersimuliert)
<b>Boden-Verteilungskoeffizient</b>	logK <sub>oc</sub> 0,034–4,002 (Inhaltsstoffe, computersimuliert)

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>STABILITÄT:</b>	Stabil unter Normalbedingungen.
<b>ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:</b>	Nicht Wärme, Funken oder Flammen aussetzen.
<b>ZU VERMEIDENDE STOFFE:</b>	Nicht starken Oxidationsmitteln aussetzen.
<b>GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:</b>	Bei Erhitzung bis zur Zersetzung können Kohlenstoff- und Stickoxide sowie andere nicht charakterisierte Zersetzungsprodukte auftreten.
<b>GEFÄHRLICHE POLYMERISATION:</b>	Tritt nicht auf.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**MÖGLICHE EXPOSITIONSWEGE:** Bei diesem Produkt kann Exposition durch Hautkontakt, Augenkontakt oder Einnahme erfolgen.

*Die folgenden Angaben zur Toxizität sind vom Produkt abgeleitet.*

**DATEN ZUR AKUTEN TOXIZITÄT BEIM TIER FÜR DAS PRODUKT:**

<b>Orale LD<sub>50</sub> (mg/kg)</b>	2863-2995 (Ratte)
<b>Dermale LD<sub>50</sub> (mg/kg)</b>	5000 (Ratte)
<b>Inhalative LC<sub>50</sub> (mg/l)</b>	NE
<b>Augenreizstoffe</b>	Nicht reizend
<b>Hautreizstoffe</b>	Nicht reizend
<b>Hautsensibilisierung</b>	Nicht sensibilisierend

NE = Nicht etabliert

*Die folgenden Angaben zur Toxizität sind von den Inhaltsstoffen abgeleitet und werden für das Produkt als relevant angesehen.*

**KARZINOGENITÄT:** Fipronil ist klassifiziert in Gruppe C als mögliches Karzinogen für den Menschen basierend auf Labortierstudien (vermehrt Schilddrüsentumore bei Ratten beiderlei Geschlechts). Zwar zeigen Menschen und Ratten den gleichen Wirkungsmechanismus, der bei der Ratte zu Fipronil induzierten Schilddrüsentumoren führte, doch erscheint die Ratte hierfür weitaus sensibler zu sein als der Mensch. Deshalb werden die bei der Ratte gesehenen Fipronil induzierten Schilddrüsentumore nicht als Gesundheitsrisiko für den Menschen betrachtet. Keiner der anderen Bestandteile des Produkts wird als karzinogen angesehen.

**MUTAGENITÄT:** Keiner der Bestandteile des Produkts wird als mutagen angesehen.

**AUSWIRKUNGEN AUF DIE FORTPFLANZUNG:** Keiner der Bestandteile des Produkts wird als für die Fortpflanzung toxisch angesehen.

**TERATOGENITÄT/ AUSWIRKUNGEN AUF DIE ENTWICKLUNG:** Keiner der Bestandteile des Produkts wird in der auf der Packung angegebenen Dosierung und dem Behandlungsintervall als teratogen oder entwicklungstoxisch angesehen.

**SPEZISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT – EINMALIGE EXPOSITION:** Aufgrund der Konzentration von Fipronil im Produkt erfolgt die Klassifizierung bezüglich spezifischer Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition in Gruppe 1. Ergebnisse von Tierstudien und Pharmakovigilanzberichte beim Menschen belegen die neurotoxischen Wirkungen von Fipronil. Anzeichen und Symptome beinhalten: Schweißausbruch, Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Bauchschmerzen, Benommenheit, Unruhe, Schwäche und/oder tonisch-klonische Krämpfe.

**SPEZISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT – WIEDERHOLTE EXPOSITION:** Aufgrund der Konzentration von Fipronil im Produkt erfolgt die Klassifizierung bezüglich spezifischer Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition in Gruppe 1. Ergebnisse von Tierstudien und Pharmakovigilanzberichte beim Menschen belegen die neurotoxischen Wirkungen von Fipronil. Anzeichen und Symptome beinhalten: Schweißausbruch, Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Bauchschmerzen, Benommenheit, Unruhe, Schwäche und/oder tonisch-klonische Krämpfe.

**WECHSELWIRKUNGEN MIT ANDEREN TOXIZITÄTS-FÖRDERNDEN CHEMIKALIEN:** Keine bekannt

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

*Die folgenden Angaben zur Toxizität sind von den Inhaltsstoffen abgeleitet und werden für das Produkt als relevant angesehen.*

<b>TOXIZITÄT:</b>	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> lagen bei 0,009 bis >100 mg/l für Süßwasserfische, Wirbellose und Pflanzen. Aufgrund der Ergebnisse bei den empfindlichsten Spezies (Süßwasserwirbellose) und mathematischer Modellierung wird das Produkt in Kategorie 1 Akute Toxizität für Wasserorganismen klassifiziert (GHS-Normen).
<b>PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:</b>	Aufgrund von Untersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit, Computer-Modellen und der physikalisch-chemischen Eigenschaften der verschiedenen Inhaltsstoffe wird das Produkt in der Umwelt als biologisch abbaubar angesehen.
<b>BIOAKKUMULATIONS-POTENZIAL:</b>	Aufgrund des K <sub>ow</sub> -Wertes der Einzelbestandteile haben manche Inhaltsstoffe Bioakkumulationspotenzial. Anhand von Fugazitätsmodellierungen und Untersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit lässt sich jedoch folgern, dass das Bioakkumulationspotenzial dieser Bestandteile gering ist. Es wird davon ausgegangen, dass das Produkt in der Umwelt nicht persistiert.
<b>MOBILITÄT IM BODEN:</b>	Aufgrund des K <sub>oc</sub> -Wertes der Einzelbestandteile und Fugazitätsmodellierungen besitzt das Produkt keine hohe Wahrscheinlichkeit zur Mobilität im Boden.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Die Verantwortung für die ordnungsgemäße Entsorgung liegt beim Eigentümer des Abfalls.**

Abfallmaterialien und Behälter sind nach den nationalen, regionalen oder örtlichen Vorschriften zu entsorgen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>	ICAO/IATA-Klasse:	3
	UN/ID-Nummer:	1170
	Gefahrzettel:	3
	Verpackungsgruppe:	III
	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Ethanollösung (Ethylalkohollösung)
<b>Seetransport IMDG:</b>	IMDG-Klasse:	3
	UN-Nummer:	1170



	Gefahrzettel:	3
	Verpackungsgruppe:	III
	EMS-Nummer:	F-E, S-D
	Meeresschadstoff:	Ja
	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Ethanollösung (Ethylalkohollösung)
<b>Landtransport ADR/RID: (grenzüberschreitend)</b>	ADR/RID-Klasse:	3
	Gefahren-Code (Kemler):	30
	UN-Nummer:	1170
	Verpackungsgruppe:	III
	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Ethanollösung (Ethylalkohollösung)
<b>USDOT Vorschriften:</b>	Gefahrenklasse:	3
	ID-Nummer:	1170
	Verpackungsgruppe:	III
* Merial transportiert gemäß SP9275	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Ethanollösung (Ethylalkohollösung)

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>GHS-H-Sätze:</b>	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
	H303	Kann bei Verschlucken schädlich sein.
	H313	Kann bei Hautkontakt schädlich sein.
	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristigen Auswirkungen.
<b>GHS-P-Sätze - Vorbeugung:</b>	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
<b>GHS-P-Sätze - Gegenmaßnahmen:</b>	P313/P316	Bei Unwohlsein eine Giftinformationszentrale anrufen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P303+P361 +P353	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
	P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
<b>GHS-P-Sätze - Entsorgung:</b>	P501	Inhalt/Behälter sind nach den nationalen, regionalen oder örtlichen Vorschriften zu entsorgen.

### U.S.A.:

Dieses Produkt ist von der Klassifizierung durch die US-amerikanische Environmental Protection Agency (EPA) Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA), Hazardous Substances List oder Toxic Substances Control Act (TSCA) ausgenommen.

**INFORMATIONSTATUS:**

Bestandteil	CA	NJ	PA	MA
Fipronil	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt	Nicht aufgeführt
Ethanol	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgeführt

CA = Kalifornien Gesetzesvorlage 65  
PA = Pennsylvania

NJ = New Jersey  
MA = Massachusetts

**Kanada WHMIS-Klassifizierung:** Der aliphatische Ester, der Bestandteil dieses Produkts ist, wurde nach den Gefahrenkriterien der CPR klassifiziert.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Die Informationen in diesem Dokument wurden gemäß dem Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) (a.k.a. Purple Book) erstellt.

**VERWENDETE****SCHLÜSSEL/LEGENDE:**

NE = Nicht etabliert

NK = Nicht klassifiziert (aufgrund von Studienergebnissen keine Klassifizierung notwendig)

LD<sub>50</sub> = Mittlere letale Dosis, bei der 50 % Mortalität auftritt

LC<sub>50</sub> = Mittlere letale Konzentration (in Luft oder Lösung), bei der 50 % Mortalität auftritt

ZNS = Zentralnervensystem

TWA = Time weighted Average

OSHA PEL = Occupational Safety and Health Association  
Permissible Exposure Limits

ACGIH TLV = American Conference of Governmental Industrial  
Hygienists Threshold Limit Values

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:**

Anforderungen oder Empfehlungen, die sich aus der Risikobewertung des Stoffs oder Produkts für einen betreffenden Standort oder Arbeitsprozess, für Anlagen oder in Kraft befindliche Vorschriften ergeben, haben Vorrang vor den in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Leitlinien, wenn diese voneinander abweichen.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gegebenen Informationen wurden nach bestem Wissen erstellt und sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zutreffend. Sie werden aktualisiert, sobald dies angebracht erscheint. Weder die Firma Merial noch ihre Tochter- oder Muttergesellschaften übernehmen eine Haftung jeglicher Art für die Genauigkeit und Vollständigkeit der hier enthaltenen Angaben. Die endgültige Entscheidung über die Eignung eines Stoffs liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Alle Stoffe können unbekannte Gefahren beinhalten und sind mit Vorsicht zu gebrauchen. Obgleich in diesem Dokument bestimmte Gefahren beschrieben sind, kann Merial nicht garantieren, dass dies die einzigen bestehenden Gefahren sind.