

**Produkt:** **FORANE® HTS 1233zd**

Seite: 1 / 8

Datenblattnummer: 006559-001 (Version 1.1)

Datum 18.10.2017 (Annulliert und ersetzt : 18.05.2017)

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

### 1.1. Produktbezeichnung

**Stoffname:**

REACH Registrierungsname: Trans-1-chloro-3,3,3-trifluorpropene

REACH Registrierungsnummer: 01-2119855084-38-0002

EG-Nr.: 700-486-0

CAS-Nr.: 102687-65-0

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/des Gemisches :**

Verwendungssektor :	Produktkategorie :
Kältemittel (Industrielle Verwendung) <b>SU0:</b> Sonstiges, <b>SU 3:</b> Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten	

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	ARKEMA Fluorochemicals 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, FRANCE Telefon: +33 (0)1 49 00 80 80 Telefax: +33 (0)1 49 00 83 96 Email-Adresse: pars-drp-fds@arkema.com <a href="http://www.arkema.com">http://www.arkema.com</a>
-----------	--

Email-Adresse : Expositionsszenario	arkema.reach-forane@arkema.com
-------------------------------------	--------------------------------

Niederlassung	ARKEMA GmbH Tersteegenstr. 28 40474 DÜSSELDORF, Deutschland Telefon: + 49 211 45 52 0 Telefax: + 49 211 45 52 350
---------------	---

### 1.4. Notrufnummer

**+ 33 1 49 00 77 77**  
**Europäische Notrufnummer: 112**

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008):**

Gase unter Druck, Verflüssigtes Gas, H280

Chronische aquatische Toxizität, 3, H412

**Zusätzliche Hinweise:**

Den vollen Wortlaut der hier genannten H, EUH-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### 2.2. Kenzeichnungselemente

**Kenzeichnungselemente (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008):**

EG-Nr. : 700-486-0

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

**Achtung**

## Gefahrenhinweise:

H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitshinweise:

**Prävention:**

P273 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Lagerung:**

P410 + P403 : Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Entsorgung:**

P501 : Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren****Mögliche Gesundheitsauswirkungen:**

Einatmen: Bei hohen Dosen : Kopfschmerzen Benommenheit Schwindel

**Umweltschädigende Wirkungen:**

Nicht leicht biologisch abbaubar. Gering bioakkumulierbar Schädlich für Fische. Schädlich für Daphnien.

**Andere:**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Gemäß der REACH-Verordnung, Anhang XIII erfüllt der Stoff die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1. Stoffe**

Chemische Bezeichnung <sup>1</sup>	EG-Nr.	CAS-Nr.	Konzentration	Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008
1-Propene, 1-chloro-3,3,3-trifluoro-, (1E)-	700-486-0	102687-65-0	>= 99 %	Press. Gas/Verflüssigtes Gas; H280 Aquatic Chronic3; H412

<sup>1</sup>: Für die genaue Transportbezeichnung s. Kapitel 14

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1. Beschreibung der notwendigen Erst-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:**

Unter der Dusche: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. inklusive Schuhe.

**Einatmen:**

Betroffene aus den kontaminierten Bereichen an die frische Luft bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Bei andauernden Beschwerden : Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Erfrierungen wie thermische Brandwunden behandeln.

**Augenkontakt:**

Sofort und gründlich mit viel Wasser ausspülen und dabei Augenlider auseinanderhalten. Einen Augenarzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Schutz der Ersthelfer:**

Bei Einsatz in gesättigter Atmosphäre: Atemschutzgerät anlegen.

**4.2. Wichtigste Symptome/Wirkungen, akute und verzögerte:** keine Daten vorhanden.**4.3. Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung**

**Behandlung:** Keine Katecholamine verabreichen (wegen der Kreislaufstörungen, die durch das Produkt verursacht werden).

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, chemisches Pulver.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei hohen Temperaturen :  
Thermische Zersetzung in folgende giftige und ätzende Produkte:  
Fluorwasserstoff  
Thermische Zersetzung in giftige Produkte:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

### **Besondere Löschhinweise:**

Alle Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Schnelle Notentleerung der Behälter vorsehen.  
Durch Brand in der Nähe gefährdete Behälter entfernen.

### **Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Zu vermeiden : Berührung mit der Haut, den Augen und Einatmen der Dämpfe. In einem geschlossenem Raum : Lüftung oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) tragen (Erstickungsgefahr). Alle Zündquellen entfernen. Nicht rauchen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Kein(e,er).

**Beseitigung:** Siehe Kapitel 13

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte: Kein(e,er).

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

#### **Technische Maßnahmen/ Vorsichtsmaßnahmen:**

Handhabungs- und Lagerungsvorschriften für Produkte: unter Druck verflüssigtes Gas Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Für Augen- und Körpernotduschen sorgen. Vor dem Eingriff ins Innere : leere Tanks und Behälter gut lüften.

#### **Hinweise für sichere Handhabung:**

Weit entfernt von jeglichen Flammen handhaben. Zündquellen und Kontakt mit warmen Flächen verbieten - NICHT RAUCHEN. Keine Luft zur pneumatischen Umfüllung benutzen. Zur Umfüllung in metallische Anlagen, Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.

#### **Hygienemaßnahmen:**

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Nicht rauchen.  
Nach der Handhabung Hände waschen. Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essräumen ausziehen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Volle Gebinde vor Wärmequellen schützen, um Druckerhöhungen zu vermeiden. Erdung und explosionsgeschützte Geräte/Armaturen verwenden.

Aufbewahrung zwischen: 0 °C bis 50 °C

#### **Unverträgliche Produkte:**

Starke Oxidationsmittel Starke Säuren Alkalimetalle

#### **Verpackungsmaterial:**

**Empfohlen:** Normalstahl, Rostfreier Stahl, Aluminium

**Zu vermeiden:** Legierung mit mehr als 2% Magnesium, Kunststoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen: Kein(e,er).

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter:

**Expositionsgrenzwerte** Nicht relevant

**Konzentration, bei der keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist (DNEL):**

Anwendungsbereich	Einatmen	Verschlucken	Hautkontakt
Arbeitnehmer	1779 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE)		
Verbraucher	379 mg/m <sup>3</sup> (LT, SE)	109 mg/kg bw/Tag (LT, SE)	

LE : Lokale Effekte, SE : Systemische Auswirkungen, LT : Langzeitig, ST : Kurzzeitig

**Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist (PNEC):**

Kompartiment:	Wert:
Süßwasser	0,038 mg/l
Süßwasser	0,038 mg/l
Wasser (Zeitweise Freisetzung)	0,38 mg/l
Meerwasser	0,0038 mg/l
Süßwassersediment	0,691 mg/kg dw
Wasser (Zeitweise Freisetzung)	0,38 mg/l
Meeressediment	0,069 mg/kg dw
Süßwassersediment	0,691 mg/kg dw
Boden	0,126 mg/kg dw
Meeressediment	0,0691 mg/kg dw
Boden	0,126 mg/kg dw

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.**Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
 Handschutz: Handschuhe  
 Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Haut- und Körperschutz: Schutzanzug

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Siehe Kapitel 6**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen:**

**Physikalischer Zustand (20 °C):** gasförmig  
**Form:** komprimiertes, verflüssigtes Gas  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** Kein(e,er).  
**Geruchsschwellenwert:** Nicht relevant  
**pH-Wert:** Nicht anwendbar  
**Schmelzpunkt :** -90 °C (Druck 101,3 kPa)  
**Siedepunkt/Siedebereich :** 19 °C  
**Flammpunkt:** Kein meßbarer Flammpunkt bis zum Siedepunkt  
**Verdampfungsgeschwindigkeit:** keine Daten vorhanden.  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**  
 Entzündlichkeit: Nicht entzündliches Produkt  
**Dampfdruck:** 1.065 hPa , bei 19,93 °C  
**Dampfdichte:** 6,1 kg/m<sup>3</sup> , bei 20 °C  
**Dichte:** 1,27 g/cm<sup>3</sup> , bei 20 °C  
**Wasserlöslichkeit:** 1,90 g/l  
**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** log Kow : 2,2 , bei 25 °C (OECD- Prüfrichtlinie 117)  
**Selbstentzündungstemperatur:** keine Daten vorhanden.  
**Zersetzungstemperatur:** keine Daten vorhanden.  
**Viskosität, dynamisch:** Nicht anwendbar  
**Explosive Eigenschaften:**  
 Explosionsgefährlichkeit: Nicht relevant (Unter Berücksichtigung seiner Struktur )

**Oxidierende Eigenschaften:** Nicht relevant (Unter Berücksichtigung seiner Struktur )

## 9.2. Sonstige Angaben:

**Kritischer Punkt:** Kritische Temperatur: 166,45 °C

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität:** keine Daten vorhanden.

**10.2. Chemische Stabilität:**  
Produkt bei Raumtemperatur stabil

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
Keine bei normalen Verwendungsbedingungen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen:**  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Kontakt mit Flammen und glühenden Metalloberflächen vermeiden

**10.5. Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Alkalimetalle

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei hohen Temperaturen :  
Thermische Zersetzung in folgende giftige und ätzende Produkte:  
Halogensäuren (HCl und HF)  
Carbonylhalogenide, Kohlenstoffoxide

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Alle verfügbaren und einschlägigen Daten für dieses Produkt und/oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/oder die analogen Substanzen/Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtigt.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### Akute Toxizität:

**Einatmen:** **Geringe Gesundheitsgefahr beim Einatmen**  
 • Beim Mensch : Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Effekten führen wie:, Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit  
 • Beim Tier : LC50/4 h/Ratte: zwischen 526 - 944 mg/l ( 98500 - 176500 ppm) (Methode: , Gas), Inkoordination, Tremor, Krämpfe (Gas)

#### Lokale Effekte ( Zerstörung / Reizung / Schwere Augenschädigung ):

**Hautkontakt:** **Nicht reizend auf die Haut**  
 • Beim Tier : Keine Hautreizung (OECD Prüfrichtlinie 404, Kaninchen)  
Erfrierungen durch Spritzer von verflüssigtem Gas möglich

**Augenkontakt:**  
Erfrierungen durch Spritzer von verflüssigtem Gas möglich

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

**Einatmen:** **Herzsensibilisierung nicht beobachtet**  
 • Beim Tier : Dosis ohne Wirkung (Einatmen, Hund) (2,5 %)  
unregelmäßiger Herzschlag, Herzrasen , in einigen Fällen plötzlicher Tod (5 %)

**Hautkontakt:** keine Daten vorhanden.

#### CMR-Wirkungen :

**Mutagenität:** **Die gesamten Untersuchungen führen nicht zu einer Bewertung des Produkts als genotoxisch**

##### **In Vitro**

Ames-test in Vitro: Ohne Wirkung (Methode: OECD Prüfrichtlinie 471)  
Chromosomenaberrationstest in vitro menschliche Lymphozyten: Ohne Wirkung (Methode: OECD Prüfrichtlinie 473)

##### **In vivo**

Mikrokerntest: Ohne Wirkung (Methode: OECD Prüfrichtlinie 474)  
Außerplanmäßige DNS-Synthese: Ohne Wirkung (Methode: OECD Prüfrichtlinie 486)

**Kanzerogenität:** keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

**Fruchtbarkeit:** **Anhand der verfügbaren Daten wird nicht vermutet, dass die Substanz fortpflanzungsgefährdetes Potential besitzt.**

- Beim Tier : Zwei-Generationen-Reproduktionsstudie: Keine reproduktionstoxischen Effekte  
 NOAEL ( Elterliche Toxizität ): 5.000 ppm  
 NOAEL ( Fruchtbarkeit ): 15.000 ppm  
 NOAEL ( Entwicklungsschädigung ): 15000 ppm  
 (Methode: OECD Prüfrichtlinie 416, Ratte, inhalativ)

**Entwicklung des Fötus:** **Anhand der verfügbaren Daten wird nicht vermutet, dass die Substanz Entwicklungstoxizität Potential besitzt.**

- Beim Tier : Exposition während der Schwangerschaft: Es wurden keine Missbildungen beobachtet  
 (Methode: OECD Richtlinie 414, inhalativ)  
 NOAEL ( Entwicklungsschädigung ): 15.000 ppm  
 NOAEL ( Maternale Toxizität ): 15.000 ppm (Ratte)  
 NOAEL ( Entwicklungsschädigung ): 10.000 ppm  
 NOAEL ( Maternale Toxizität ): 10.000 ppm (Kaninchen)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität :**

**Einmalige Exposition :**

**Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.**

**Einatmen:**

Nicht reizend für die Atemwege

**Wiederholte Einwirkung:**

**Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.**

• Beim Tier :

inhalativ: Betroffene Stellen: Herz, NOAEL= 4000ppm (Methode: OECD Prüfrichtlinie 413, Ratte, 3 Monaten)

**Aspirationsgefahr:**

Nicht relevant

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Beurteilung Ökotoxizität: Alle verfügbaren und einschlägigen Daten für dieses Produkt und/oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/oder die analogen Substanzen/Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtigt.

Akute aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.1. Akute Toxizität :**

**Fisch:**

**Schädlich für Fische.**

LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) : 38 mg/l (Methode: OECD Prüfrichtlinie 203)

**Aquatische Invertebraten:**

**Schädlich für Daphnien.**

EC50, 48 h (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) : 82 mg/l (Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202)

**Wasserpflanzen:**

**Wenig schädlich für Algen**

ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)) : > 215 mg/l (Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201)

**Aquatische Toxizität / Langzeittoxizität:**

**Wasserpflanzen:**

Effektlose Konzentration r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 115 mg/l (Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit :**

**Biologischer Abbau (Im Wasser):**

**Nicht leicht biologisch abbaubar.**

Nicht leicht biologisch abbaubar.: 0 % nach 28 d (Methode: OECD Richtlinie 301 D)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial :**

**Bioakkumulation:**

**Geringes Potenzial zur Bioakkumulation**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: log Kow : 2,2 , bei 25 °C (Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117)

**12.4. Mobilität im Boden - Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten:**

**Dampfdruck :** 1.065 hPa, 19,93 °C

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung :**

Gemäß der REACH-Verordnung, Anhang XIII erfüllt der Stoff die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:** Keine bekannt.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**
**13.1. Abfallhandhabung:**
**Produkt:** Wiederverwerten oder verbrennen. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Vorschrift	14.1. UN-Nummer	14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3. Klasse*	Etikett	14.4. PG*	14.5. Umweltgefahren	14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
<b>ADR</b>	3163	VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G. (1-PROPENE, 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORO-, (1E))	2	2.2		nein	
<b>ADN</b>	3163	VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G. (1-PROPENE, 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORO-, (1E))	2	2.2		nein	
<b>RID</b>	3163	VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G. (1-PROPENE, 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORO-, (1E))	2	2.2		nein	
<b>IATA Cargo</b>	3163	Liquefied gas, n.o.s. (1-Propene, 1-chloro-3,3,3-trifluoro-, (1E)-)	2.2	2.2		nein	
<b>IATA Passenger</b>	3163	Liquefied gas, n.o.s. (1-Propene, 1-chloro-3,3,3-trifluoro-, (1E)-)	2.2	2.2		nein	
<b>IMDG</b>	3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S. (1-PROPENE, 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORO-, (1E))	2.2	2.2		nein	EmS Number: F-C, S-V

 \*Beschreibung: 14.3. Transportgefahrenklassen  
 14.4. Verpackungsgruppe

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht zutreffend

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Sicherheitsdatenblätter: in Übereinstimmung mit Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 und entsprechenden Änderungen

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Zusätzliche Vorschriften ( Europäische Union ) :

 Änderung des Landarbeitsgesetzes 1984 (1998 BGBl. I, 101, 23/07/1998). Änderung des Verboten und/oder eingeschränkt  
 Landarbeitsgesetzes 1984 (2004 BGBl. I, 30/12/2004).

**Österreichische Vorschriften**

 BG-Chemie Merkblatt M021 (BGI 648) - Fluorhaltige Halogenkohlenwasserstoffe  
 Gefahrklasse nach VbF Entfällt

**Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse WGK 1 : schwach wassergefährdend.VVVWS A4

 Lagerklasse 2A: Verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelagerte Gase  
 Gemäß VCI-Konzept

Störfallverordnung Nicht anwendbar

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**VERZEICHNISSE:**

EINECS:	Übereinstimmend
TSCA:	Übereinstimmend
DSL:	Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
IECSC (CN):	Nicht übereinstimmend
ENCS (JP):	Übereinstimmend
ISHL (JP):	Übereinstimmend
KECI (KR):	Übereinstimmend
PICCS (PH):	Nicht übereinstimmend
AICS:	Nicht übereinstimmend
NZIOC:	Übereinstimmend

**16. SONSTIGE ANGABEN****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten H, EUH-Sätze**

H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Stand:**

Überarbeitete SDB-Kapitel		Typ:
9	9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	abgeändert

**Thesaurus:**

NOAEL : Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung (NOAEL)  
 LOAEL : Niedrigste geprüfte Konzentration/Dosis, bei der noch schädliche Wirkungen beobachtet werden (LOAEL)  
 bw : Körpergewicht  
 food : oral, im Futter  
 dw : Trockengewicht  
 vPvB : Sehr Persistent und sehr Biokkumulativ  
 PBT : Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch

Dieses Datenblatt gilt ausschließlich für das gelieferte Produkt gemäß der Spezifizierung von ARKEMA. Falls Formulierungen oder Mischungen mit diesem Produkt hergestellt werden, ist sicherzustellen, dass keine neuen Gefahren entstehen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden guten Glaubens gegeben und stützen sich auf die letzten Kenntnisse bezüglich dieses Produkts bei Druck des Datenblatts. Der Verbraucher wird auf die eventuellen Risiken bei anderweitiger Verwendung als ursprünglich angenommen hingewiesen. Dieses Datenblatt darf nur zu Präventions- und Sicherheitszwecken benutzt und vervielfältigt werden. Die Aufzählung der Texte bezüglich der Gesetzgebung, der Anordnungen und Verwaltungsvorschriften darf nicht als vollständig betrachtet werden. Der Empfänger des Produkts wird auf die gesamten offiziellen Texte bezüglich der Verwendung, der Lagerung und der Handhabung des Produkts, für die er allein verantwortlich ist, verwiesen. Der Anwender des Produkts ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen (bei Verwendung, Lagerung, Reinigung der Behälter, verschiedenen Einsätzen) die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblatts zu übergeben.

**NB: In diesem Dokument wird als Tausendertrennzeichen “.” (Punkt) sowie als Dezimaltrennzeichen “,” (Komma) verwendet.**