

R-417A
100005900
ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung
1.1. Produktidentifikator
Handelsname : R-417A

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen : Kältemittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt : DEHON SERVICE
 26 Avenue du Petit Parc
 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Notrufnummer : NOTRUFNUMMER (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
 Antgiftzentrum : INRS/ORFILA (Frankreich) : +33 (0) 1 45 42 59 59
 Antgiftzentrum (Belgio) : +32 70 245 245
 Antgiftzentrum (Die Niederlande) : +31 30 274 8888
 Antgiftzentrum (Spanien) : +34 91 562 04 20
 Antgiftzentrum (Vereinigtes Königreich) : +44 870 600 6266
 Toxikologische Informationszentrum (Ungarn) : +36 80 201 199

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
2.1.1. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Physikalische Gefahren : Unter Druck stehende Gase - verflüssigte Gase (Press. Gas) - H280

2.1.2 Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG: Gemäß den Bestimmungen der Europäischen Union ist das Produkt nicht als "gefährliche Zubereitung" einzustufen

2.2. Kennzeichnungselemente
2.2.1 Kennzeichnung nach EG 1272/2008 (CLP).
GHS-Piktogramm(e)

Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise :

- **Lagerung** : P410 + P403 : Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- **Weitere Angaben** : Enthält : 46.6% Pentafluorethan (R-125) / 50% 1,1,1,2-Tetrafluorethan (R-134a) / 3.4% n-Butan (R600) .
Gas mit Treibhauseffekt, das unter das Kyoto-Protokoll fällt (GWP = 2346)

2.3. Sonstige Gefahren

 : Flüssiggas:
 Erstickungsgefahr durch Sauerstoffmangel
 Der Kontakt mit der Flüssigkeit kann zu Frostschäden und schweren Augenverletzungen führen

DEHON SERVICE

 26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 2 / 9

Auflage : 7

Datum : 29 / 7 / 2015

Ersetzt : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoff / Zubereitung : Zubereitung

Gefahrenfördernde Bestandteile :

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH	Einstufung
1,1,1,2-Tetrafluorethan	50 %	811-97-2	212-377-0	----	01-2119459374-33	Nicht klassifiziert. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
Pentafluorethan	46,6 %	354-33-6	206-557-8	----	01-2119485636-25	Nicht klassifiziert. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
n-Butan	3,4 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	F+; R12 Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

: Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen
Bei Übelkeit : Einen Arzt rufen

Hautkontakt

: Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe sofort ausziehen
Sofort gründlich mit Wasser abspülen
Bei Kontakt mit der Flüssigkeit: Erfrierungen wie Verbrennungen behandeln
Bei Hautverätzungen sofort einen Arzt rufen

Augenkontakt

: Sofort bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten)
Sofort einen Augenarzt aufsuchen

Verschlucken

: Nicht anwendbar (Gas)

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen

: Narkotisierende Wirkung
Kopfschmerzen
Benommenheit
Schwindelanfälle
Störung der Herzfunktion
Bei Exposition unter hoher dichte :

Hautkontakt

: Die rasche Verdampfung der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen
Reizungen
Rötungen
Juckreiz
Anschwellen hervorrufen.

Augenkontakt

: Reizungen
Die rasche Verdampfung der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen
Tränenfluß
Rötungen

Verschlucken

: Nicht zutreffend.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

: Keine Adrenalin verabreichern

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 3 / 9

Auflage : 7

Datum : 29 / 7 / 2015

Ersetzt : 14 / 8 / 2013

R-417A

100005900

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

: Alle Löschmittel sind geeignet

Ungeeignete Löschmittel

: Nach unserer Kenntniss keine. Die entsprechenden Löschmittel für den jeweiligen Brandfall in der unmittelbarer Nähe verwenden

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken

: Der Behälter steht unter Druck. Bei Hitzeeinwirkung besteht Berstgefahr durch Erhöhung des Innendrucks.
Unter Hitzeeinwirkung : Freisetzung giftiger und ätzender Dämpfe

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung

: Die der Hitze ausgesetzten Behältnisse mit Wasser im Sprühstrahl kühlen

Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: Vollständige Schutzkleidung
Umluftunabhängiges Isolieratemschutzgerät

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden
Gase nicht einatmen
Nicht rauchen
Dämpfe sind schwerer als Luft! In der näheren Umgebung alle Öffnungen in Bodennähe verschließen (Lüftungsschächte, Abflüsse usw.).
Das Produkt darf nicht in Keller, Untergeschosse oder Arbeitsschächte gelangen
Das Leck abdichten.
Alle Zündquellen entfernen
Verunreinigten Bereich mechanisch lüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen Reinigungsmethoden :

: Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Aufnahme

: Produkt soweit wie möglich aufnehmen

- Reinigung/Dekontamination

: Restmengen verdunsten lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

: Weitere Angaben : siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung"

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Schutzmaßnahmen

: Belüftung
Nur im geschlossenen System verwenden

Vorsichtsmaßnahmen

: Vermeiden Sie den Kontakt mit den heißen Oberflächen
Hohe Temperaturen vermeiden.

Arbeitshygiene

: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerung

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

R-417A
100005900
ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)

- **Empfehlungen** : Lagern :
 - an einem gekühlten, gut gelüfteten Ort
 - bei Temperaturen bis 45 °C
 - von Zündquellen fernhalten
 - von Wärmequellen fernhalten.
- Unverträgliche Stoffe** : Erdalkalimetalle
Alkalimetalle
Fein geteilte Metalle (Al, Mg, Zn)
- Beschaffenheit der Verpackungen :** : Metallbehälter unter Druck
- Verpackungsmaterialien**
- **Geeignet** : Normalstahl
Nichtrostender Stahl
- **Ungeeignet** : Kunststoff.
Magnesium und Magnesiumlegierungen.
Zink und Zinklegierungen.
Mehr als 2 Gew.-% Magnesium enthaltende Legierungen
- 7.3. Spezifische Endanwendungen** : Keine Angaben

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1. Zu überwachende Parameter
Technische Schutzmaßnahmen
8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwert

- : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan : Vereinigtes Königreich : WEL - TWA (8st; mg/m³) : 4240
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan : Vereinigtes Königreich : WEL - TWA (8st; ppm) : 1000
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan : Deutschland : MAK - TWA (8st; mg/m³) : 4200
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan : Deutschland : MAK - TWA (8st; ppm) : 1000
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan : Deutschland : TRK - STEL (15min; mg/m³) : 33600
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan : Deutschland : TRK - STEL (15min; ppm) : 8000
- Pentafluorethan : Frankreich : LEP - VME (8st; ppm) : 1000
- n-Butan : Frankreich : LEP - VME (8st; mg/m³) : 1900
- n-Butan : Frankreich : LEP - VME (8st; ppm) : 800
- n-Butan : Vereinigtes Königreich : WEL - TWA (8st; mg/m³) : 1450
- n-Butan : Vereinigtes Königreich : WEL - TWA (8st; ppm) : 600
- n-Butan : Vereinigtes Königreich : WEL - STEL (15min; mg/m³) : 1850
- n-Butan : Vereinigtes Königreich : WEL - STEL (15min; ppm) : 750
- n-Butan : Deutschland : MAK - TWA (8st; mg/m³) : 2400
- n-Butan : Deutschland : MAK - TWA (8st; ppm) : 1000
- n-Butan : Deutschland : MAK - STEL (15min; mg/m³) : 9600
- n-Butan : Deutschland : MAK - STEL (15min; ppm) : 4000
- n-Butan : Ungarn : ÁK - TWA (8st; mg/m³) : 2350
- n-Butan : Ungarn : ÁK - STEL (15min; mg/m³) : 9400
- n-Butan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8st; mg/m³) : 1900
- n-Butan : USA (NIOSH) : REL - TWA (8st; ppm) : 800

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Persönliche Schutzmaßnahmen :

- **Atemschutz** : Bei unzureichender Belüftung: Maske mit AX Behälter
In geschlossenen Räumen : Atemschutzgerät (umluftunabhängiges Isoliergerät) (ARI)
- **Händeschutz** : Schutzhandschuhe aus Leder oder Nitrilgummi
- **Augenschutz** : Schutzbrille mit Seitenschutz
- **Hautschutz** : Kleidung aus Mischgewebe mit Hauptanteil Baumwolle

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5 / 9

Auflage : 7

Datum : 29 / 7 / 2015

Ersetzt : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

9.1.a. Aussehen

Physischer Zustand : Komprimiertes, verflüssigtes Gas

Farbe : Farblos

9.1.b. Geruch : Leicht etherisch.

9.1.c. Geruchsschwelle : Keine Angaben verfügbar

9.1.d. pH : Nicht anwendbar

9.1.e. Schmelzpunkt / Gefrierpunkt : Keine Angaben verfügbar

9.1.f. Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt : -38 °C

9.1.g. Flammpunkt : Nicht anwendbar

9.1.h. Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Angaben verfügbar

9.1.i. Brennbarkeit : Nicht brennbar.

9.1.j. Explosionsgrenzen (Untere - Obere) : Keine.

9.1.k. Dampfdruck : 972 kPa bei 20 °C

9.1.l. Dampfdichte : Keine Angaben verfügbar

9.1.m. Dichte : 1.16 g/cm³ bei 20 °C

9.1.n. Löslichkeit
- in Wasser : Wenig löslich

9.1.o. Verteilungskoeffizient : n-Oktanol / Wasser : Pentafluorethan (R-125) : 1.48 (log POW)
1,1,1,2-Tetrafluorethan (R-134a) : 1.06 (log POW)
n-butan : 2.8 (log POW)

9.1.p. Zündtemperatur : Keine Angaben verfügbar

9.1.q. Thermische Zersetzung : Keine Angaben verfügbar

9.1.r. Viskosität : Keine Angaben verfügbar

9.1.s. Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv gemäß EU-Kriterien

9.1.t. Oxidationseigenschaften : Nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien

9.2. Sonstige Angaben

Kritische Temperatur : : +89.9 °C

Kritischer Druck : : 40.95 bar absolut

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 / 9

Auflage : 7

Datum : 29 / 7 / 2015

Ersetzt : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität** : Unter normalen Umstände kein
- 10.2. Chemische Stabilität** : Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Keine Angaben verfügbar
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen** : Kann sich zersetzen:
- bei Kontakt mit Wärmequellen oder offenem Feuer
- 10.5. Unverträgliche Materialien** : - Erdalkalimetalle.
- Alkalimetalle
- fein geteilte Metalle (Al, Mg, Zn)
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Kohlenstoffoxide (CO, CO₂)
Fluorwasserstoff

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** : Keine Angaben verfügbar
- Über die Bestandteile**
- n-Butan** : Ratte, Inhalation LC50 [mg/l/4st] : 658
- Pentafluorethan** : Ratte, Inhalation LC50 [ppml/4st] : 800000
- 1,1,1,2-Tetrafluorethan** : Ratte, Inhalation LC50 [ppml/4st] : > 500000
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** : Keine Angaben verfügbar
 - **Schwere Augenschädigung/-reizung** : Keine Angaben verfügbar
 - **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** : Keine Angaben verfügbar
 - **Keimzell-Mutagenität** : Keine Angaben verfügbar
 - **Karzinogenität** : Keine Angaben verfügbar
 - **Reproduktionstoxizität** : Keine Angaben verfügbar
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** : Keine Angaben verfügbar
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** : Keine Angaben verfügbar
 - **Aspirationsgefahr** : Keine Angaben verfügbar
- Sonstige Angaben** : Der Kontakt mit dem Flüssiggas kann starken Augenschäden verursachen
Der Kontakt mit dem Flüssiggas kann Erfrierungen verursachen.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1. Toxizität**
- Aquatische Toxizität**
- Auf den Bestandteilen**
- n-Butan** : 48 Stunden - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 14,22
: LC50 - 96 Stunden -Fisch [mg/l] : 24,11
- Pentafluorethan** : 48 Stunden - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 100 (Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt).
: 72 Stunden - EC50 - Algen [mg/l] : 114 (Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt).
: LC50 - 96 Stunden -Fisch [mg/l] : 100 (Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt).

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 9
		Auflage : 7
		Datum : 29 / 7 / 2015
		Ersetzt : 14 / 8 / 2013
R-417A		100005900

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

1,1,1,2-Tetrafluorethan	: 6 St - EC50 - Bakterie (Methanogens) [mg/l] : > 730 : 48 Stunden - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 930 : LC50 - 96 Stunden -Fisch [mg/l] : 450
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	: Keine Angaben verfügbar
12.3. Bioakkumulationspotenzial	: Keine potentielle Bioakkumulation.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	: Pentafluorethan (R-125) : 1.48 (log POW) 1,1,1,2-Tetrafluorethan (R-134a) : 1.06 (log POW) n-butan : 2.08 (log POW)
12.4. Mobilität im Boden	
Flüchtigkeit	: Flüchtiges Produkt aus wäßrigem Medium
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung	: Keine Angaben verfügbar
12.6. Andere schädliche Wirkungen	
Ozonabbaupotential	: ODP (R-11=1)=0
Treibhauseffekt	: GWP (CO2=1/100 Jahre) = 2346

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung	
PRODUKTRÜCKSTÄNDE :	
Verbote :	: Das Erzeugnis nicht in die Umwelt entweichen lassen
Entsorgung	: Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen Wenn ein Auffangen nicht möglich ist: In einer dafür zugelassenen Anlage verbrennen.
UNGEREINIGTE VERPACKUNGEN :	
Dekontamination/Reinigung	: Entgasen
Entsorgung	: An den Lieferanten zurückgeben
ANMERKUNG	: Die Aufmerksamkeit des Benutzers wird auf mögliche gesetzliche, verordnende oder verwaltungstechnische, spezifische, gemeinschaftsrechtliche, nationale oder lokale geltende Entsorgungsbestimmungen gezogen

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer	: UN 3163
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	: VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G. (1,1,1,2-Tetrafluorethan , Pentafluorethan, n-Butan)
14.3. Transportgefahrenklassen	
Eisenbahn/Straßentransporte (RID/ADR)	: Klasse : 2
Transport per Schiff	: Klasse : 2.2
Lufttransport (OACI/IATA)	: Klasse : 2.2
Gefahrzettel	



DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 8 / 9

Auflage : 7

Datum : 29 / 7 / 2015

Ersetzt : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

- 14.4. Verpackungsgruppe : 2.2
- 14.5. Umweltgefahren : -
Meeresschadstoff : NEIN
Nicht als gefährlich für Gewässer eingestuft
- 14.6. Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender
- Eisenbahn/Straßentransporte (RID/
ADR) : Einstufungskode : 2A
Gefahnummer : 20
Tunnelbeschränkungscode : (C/E)
- Transport per Schiff : EmS-Nummer : F-C, S-V
Trenngruppe : -
- Lufttransport (OACI/IATA) : Frachtflugzeug:
Verpackungshinweis: 200
Menge: 150 kg
Passagierflugzeug:
Verpackungshinweis: 200
Menge: 75 kg
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß
Anhang II des MARPOL-
Übereinkommens 73/78 und gemäß
IBC-Code : Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

- 15.1. Vorschriften zu Sicherheit,
Gesundheits- und Umweltschutz/
spezifische Rechtsvorschriften für den
Stoff oder das Gemisch : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.
- Frankreich : Klassifizierten Industrierwerken mit Gefahrenstoffen : zutreffend
- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung : Keine Angaben verfügbar

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

- Zusätzliche Informationen : Ausschließlich für die industrielle Verwendung bestimmtes Erzeugnis
Für weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts siehe technische Beschreibung oder
wenden Sie sich an eine Geschäftsstelle in Ihrer Region
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Konformität mit der Verordnung (EG)453/2010 erstellt
- Text der R-Sätze in § 3 : R12 : Hochentzündlich.
- Text der H-Sätze in § 3 : H220 - Extrem entzündbares Gas.
H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- * Aktualisierung : Alle Abschnitte wurden gegenüber der vorhergehenden Version geändert

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Verwendungsangaben, ersetzt diese jedoch nicht. Die enthaltenen Angaben beruhen auf dem neuesten Stand unserer Kenntnisse zu dem jeweiligen Erzeugnis und zum jeweiligen Aktualisierungsdatum. Diese Angaben wurden gewissenhaft gemacht. Daneben wird die Aufmerksamkeit des Benutzers auf mögliche Risiken gezogen, sofern das Erzeugnis für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wird. Sie befreit den Benutzer in keiner Weise von der Kenntnis und Anwendung der Gesamtheit der gesetzlichen Verordnungen, die seine Aktivitäten betreffen. Er haftet allein für jegliche vorbeugende Maßnahmen, die sich aus der Verwendung des Erzeugnisses ergeben könnten und die ihm bekannt sind. Die Gesamtheit der vorgenannten gesetzlichen Verordnungen verfolgt ausschließlich den Zweck, seinen Verpflichtungen bei der Verwendung von Gefahrenstoffen nachzukommen.

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 9
		Auflage : 7
		Datum : 29 / 7 / 2015
		Ersetzt : 14 / 8 / 2013
R-417A		100005900

Diese Aufzählung kann nicht als erschöpfend betrachtet werden. Sie befreit den Benutzer nicht von seiner Pflicht, sich ebenfalls über seine weiteren Pflichten zu erkundigen, die ihm aus anderen als den vorgenannten gesetzlichen Verordnungen über den Besitz und die Verwendung des Erzeugnisses entstehen könnten und für die er alleinig haftet.

Ende des Dokumentes

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51