

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung :

AVGAS 100 LL

Seite : 1/10

SDB-Nr. :30142-49

Version :3.00

Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

PRODUKTETIKETT

Kennzeichnung (EG):

Kennzeichnungspflichtig

Gefahrensymbol(e) :



Gefahrensymbol(e) :

Xn Gesundheitsschädlich F+ Hochentzündlich N Umweltgefährlich.

Enthält :

Benzin (Benzolgehalt < 0,1%)
Bleialkyle

*R-Sätze :

R-12 Hochentzündlich.
R-20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R-33 Gefahr kumulativer Wirkungen.
R-38 Reizt die Haut.
R-63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
R-65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R-67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
R-51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze :

S-2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S-16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S-23 Dampf nicht einatmen.
S-24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S-29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S-43 Zum Löschen Kohlendioxid (CO₂), Schaum oder Löschpulver verwenden. Kein Wasser verwenden.
S-62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
S-61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

KENNZEICHNUNG ZUM TRANSPORT :

Gefahrgut, siehe Kapitel 14

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung :

AVGAS 100 LL

Verwendung :

Kraftstoff für Kleinflugzeuge

Lieferant :

TOTAL Deutschland GmbH
Schützenstraße 25
D-10117 BERLIN
DEUTSCHLAND
Tel: ++49 (0)30 2027-60
Fax: ++49 (0)30 2027-9420

*Kontaktperson :

HSE, Tel.: ++ 49 (0) 30 2027- 9429, e-mail: msds@total.de

Notrufnummer :

Giftnotruf Berlin Tel. +49 (0)30 19 240 (24 Stunden erreichbar)

Siehe lokale Adressen am Ende des Sicherheitsdatenblattes :

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung :	AVGAS 100 LL	Seite : 2/10
SDB-Nr. :30142-49	Version :3.00	Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15 Ersetzt die Version vom :2008-03-18

2. MÖGLICHE GEFAHREN

*Gefahren für die Gesundheit :	<p>Gesundheitsschädlich bei Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Dämpfe oder Nebel reizen die Schleimhäute und besonders die Augen. In hohen Konzentrationen können sie das Nervensystem beeinträchtigen, was im leichteren Fall zu Kopfschmerzen, Schwindel und Müdigkeit führen kann, und im schweren Fall zu Bewußtlosigkeit, auch in Verbindung mit Krämpfen. In diesem Fall ist Erste Hilfe dringend erforderlich.</p> <p>Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Beim Verschlucken kann das Produkt aufgrund seiner niedrigen Viskosität in die Lungen gelangen und innerhalb kurzer Zeit zur Entwicklung ernster Lungenschäden führen (der Patient ist für 48 h medizinisch zu überwachen). Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.</p> <p>Reizt die Haut. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Gefahr kumulativer Wirkungen.</p>
Gefahren für die Umwelt :	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Physikalisch-chemische Gefahren :	<p>HOCHENTZÜNDLICH</p> <p>Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe verteilen. Es besteht ein hohes Explosionsrisiko. Bei Produktaustritt kann durch Reibung eine elektrostatische Aufladung entstehen, die Funken erzeugt und Feuer oder eine Explosion hervorrufen kann.</p>
Einstufung des Produkts :	<p>Hochentzündlich Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3 Gesundheitsschädlich Reizend Umweltgefährlich</p>

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

ZUBEREITUNG

Chemische Charakterisierung :	<p>Komplexes Gemisch aus paraffinischen, naphthenischen, aromatischen und olefinischen Kohlenwasserstoffen, hauptsächlich mit Kohlenstoffzahlen C4-C12. Sie können Benzol (< 0,1%), n-Hexan und Additive (Farbstoffe, Antiklopfmittel, ...) enthalten.</p>
-------------------------------	---

Gefährliche Inhaltsstoffe	EG-Nr.	CAS-Nr.	Inhalt	Symbol(e)	R-Sätze
Benzin (Benzolgehalt < 0,1%)	289-220-8	86290-81-5	>90 %	Xn ,F+ ,N	R-12, 38, 63, 65, 67, 51/53
Bleialkyle			0,05-0,1 %	T+ ,N	R-61, 26/27/28, 33, 50/53, 62

Die R-Sätze im vollständigen Wortlaut sind in Kapitel 16 zu finden :

Anmerkungen zur Zusammensetzung :	<p>Bleialkylderivate, INDEX-Nr.: 082-002-00-1 (Anmerkung 1) Zugelassener Farbstoff: Blau (1,4-Dialkylaminoanthrachinon) =< 2,70 mg/l Toluol (CAS-Nr. 108-88-3, Einstufung: F, Xn, Xi, Rep.Cat. 3 ; R11-38-48/20-63-65-R67): < 15% Xylol (CAS-Nr. 1330-20-7, Einstufung: Xn, Xi; R10-20/21-38): < 10% - Ethylbenzol (CAS-Nr. 100-41-4, Einstufung: F, Xn; R11-20) < 2% Trimethylbenzole (Isomere) : ~ 2% Pentan (iso, n-) : < 20%</p>
-----------------------------------	---

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BEI UNWOHLSEIN EINEN ARZT AUFSUCHEN UND DAS SICHERHEITSDATENBLATT VORLEGEN.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : **AVGAS 100 LL** Seite : 3/10
SDB-Nr. :30142-49 Version :3.00 Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

nach Einatmen :	Im Falle einer Exposition mit hohen Dampf-, Rauch- oder Aerosolkonzentrationen den Patienten an die frische Luft bringen, warm halten und ruhig lagern. Reizung der oberen Atemwege möglich. Kopfschmerzen Übelkeit Bewusstlosigkeit
nach Verschlucken :	Sofort Arzt rufen. Nicht zum Erbrechen bringen um einer Aspiration in die Atemwege vorzubeugen. Betroffene ruhig lagern.
nach Hautkontakt :	Verunreinigte, produktdurchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Mögliche Reizung der Haut.
nach Augenkontakt :	Die Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen, dabei die Augenlider öffnen. Augenarzt konsultieren. Brennendes Gefühl und zeitweilige Rötung
nach Aspiration :	Aspiration des flüssigen Produktes in die Lunge ist hochgefährlich (akute Lungenentzündung). Falls der Verdacht besteht, dass das Produkt durch Aspiration in die Lunge gelangt ist (z.B. durch Verschlucken mit anschließendem Erbrechen), muss die betroffene Person sofort ärztlicher Betreuung zugeführt werden.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt:

Siehe Kapitel 9 - "Physikalische und chemische Eigenschaften"

Löschmittel :

- geeignet:
Schaum, CO₂, Pulver und eventuell Wassersprühstrahl, möglichst mit Zusatz von einem Benetzungsmittel
- ungeeignet:
Keinen Wasservollstrahl einsetzen.
Schaum und Wasser sollten nicht gleichzeitig auf derselben Oberfläche angewendet werden (Wasser vernichtet den Schaum).

Besondere Methoden zur Brandbekämpfung :

Behälter kühlen und die Oberflächen, die dem Feuer ausgesetzt sind, mit reichlich Wasser besprühen.
Den Gefahrenbereich absperren; Produkt gegebenenfalls kontrolliert verbrennen lassen oder geeignete Löschmittel einsetzen.

Besondere Gefährdungen :

Bei unvollständiger Verbrennung und thermischer Zersetzung entstehen unter anderem giftige Gase wie Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), verschiedene Crackprodukte und Aldehyde. Verbrennungsprodukte organischer Substanzen sind grundsätzlich als Atemgifte einzustufen.
Es besteht Explosionsgefahr.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung :

Wasservorhänge zum Schutz des Personals einsetzen.
Bei starker Rauch- oder Dampfentwicklung müssen in geschlossenen Räumen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Alle möglichen Zündquellen entfernen und gute Belüftung sicherstellen.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :

Hautkontakt mit dem freigesetzten Produkt vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8

Maßnahmen nach Verschütten/Auslaufen :

Nicht in Oberflächengewässer, Kanalisation oder Grundwasser gelangen lassen.
Ausgelaufenes Produkt mit Schaum abdecken, um die Zündgefahr zu verringern.
Bei Auslaufen größerer Mengen umgehend die zuständigen Behörden informieren.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : **AVGAS 100 LL** Seite : 4/10
SDB-Nr. :30142-49 Version :3.00 Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

Verfahren zur Reinigung : Mit Hilfe physikalischer Verfahren (Abpumpen, Skimmen, absorbierende Materialien).
Keine Dispersionsmittel verwenden.
Verschüttetes Material eindämmen und mit Sand oder einem geeigneten Adsorptionsmittel aufnehmen.
Den Abfall in dichten, geschlossenen Behältern aufbewahren.
Das aufgenommene Material einer zugelassenen Entsorgungsfirma übergeben; siehe auch Kapitel 13.

Verhinderung weiterer Gefährdungen : Elektrischen Strom abschalten, wenn dabei in dem Bereich, wo sich Produktdämpfe befinden, keine Funken verursacht werden können.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe bis hin zu weit entfernten Zündquellen verteilen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG :

Hinweise zum sicheren Umgang : Dampf-, Nebel- oder Aerosolbildung vermeiden.
Verpacktes Produkt (Fässer, Proben, Kanister...) in gut belüfteten Räumen lagern.
Arbeiten zur Kontrolle, Reinigung und Wartung von Lagertanks müssen nach festgelegten Verfahren erfolgen und von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.
Produkt nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.
Nicht rauchen.
Geeignete Arbeitsschutzbekleidung und, falls erforderlich, persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe Kapitel 8)
Einatmen der Dämpfe vermeiden.
Kontakt mit der Haut und den Schleimhäuten vermeiden.
Produkt nicht mit dem Mund aus einem Behälter ansaugen.
Sicherheitsschuhe und Schutzkleidung tragen. Elektrostatische Aufladungen vermeiden.
Die Verwendung von Kraftstoff als Verdünnungs- oder Lösungsmittel ist verboten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen (offenen Flammen und Funken) sowie Wärmequellen (heißen Rohren oder Oberflächen) fernhalten.
Benutzen Sie Sicherheitsmaterial, das der Norm ATEX entspricht
Anlagen vorsehen, um eine Ausbreitung von brennendem Material zu verhindern (Brandschutzgraben- und -becken, Siphonabflusssystem, usw.)
Beim Umfüllen und Umlauf der Produkte weder Druckluft noch komprimierten Sauerstoff verwenden.
NUR AN KALTEN, ENTGASTEN UND ENTLÜFTETEN TANKS ARBEITEN (EXPLOSIONSGEFÄHRLICHE ATMOSPHERE)

Weitere Angaben : Laden und Entladen sollte bei Umgebungstemperatur durchgeführt werden. Um Gefahren durch elektrostatische Aufladungen vorzubeugen, vergewissern Sie sich, dass Maschinen, Ausrüstungen und Tanks ordentlich geerdet sind. Ein Versprühen des Produkts beim Verladen ist zu vermeiden. Die Durchflussgeschwindigkeit des Produktes muss besonders zu Beginn der Verladung begrenzt werden.
Längerer und wiederholter Kontakt des Produkts mit der Haut kann zu Hautproblemen führen, die durch kleine Verletzungen oder Reibung mit verschmutzter Kleidung verstärkt werden.
Verschmutzte oder bespritzte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.
Dämpfe, Rauch oder Nebel nicht einatmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden
Nur kohlenwasserstoffbeständige Behälter, Dichtungen, Leitungen usw. verwenden.

LAGERUNG :

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : AVGAS 100 LL Seite : 5/10
SDB-Nr. :30142-49 Version :3.00 Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

Technische Maßnahmen : Alle elektrischen Installationen einschließlich der Beleuchtung von Räumen, in denen das Produkt gelagert wird, müssen für den Ex-Schutzbereich entsprechend der Europäischen ATEX-Richtlinie ausgelegt sein.
Einrichtungen müssen so beschaffen sein, dass versehentliches Auslaufen in Boden, Grundwasser, Kanalisation oder Oberflächengewässer vermieden wird.
Nicht die Gefahrstoffetiketten von den Behältern entfernen (auch nicht, wenn sie leer sind).

Lagerbedingungen : Abgefülltes Produkt (Fässer, Proben, Gebinde) in gut belüfteten Räumen lagern. Feuchtigkeit, Hitze and alle potentiellen Zündquellen vermeiden.

Unverträgliche Stoffe : Gefährliche Reaktionen bei Kontakt mit starken Oxidationsmitteln.

Verpackungsmaterialien : Nur kohlenwasserstoffbeständige Behälter, Dichtungen, Leitungen, usw. verwenden.

Brandklasse : B

***Lagerklasse VCI :** 3

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Maßnahmen : Dieses Produkt nur in gut belüfteten Räumen mit explosionsgeschützter Ausrüstung verwenden.
Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und empfohlene Ausrüstung tragen.

***Expositionsgrenzwerte :** Toluol (Deutschland): AGW = 50 ml/m³ bzw. 190 mg/m³, Überschreitungsfaktor 4 (II) gemäß TRGS 900/901, Anmerkung H,Y
Xylol (Deutschland): AGW = 100 ml/m³ bzw. 440 mg/m³, Überschreitungsfaktor 2 (II) gemäß TRGS 900/901, Anmerkung H
Ethylbenzol (Deutschland): AGW = 100 ml/m³ bzw. 440 mg/m³, Überschreitungsfaktor 2(I) gemäß TRGS 900/901, Anmerkung H
1,2,4-Trimethylbenzol (Deutschland): AGW=20 ml/m³ bzw. 100 mg/m³, Überschreitungsfaktor 2 (II)gemäß TRGS 900/901, Anmerkung Y
Pentan (Deutschland): AGW = 1000 ml/m³ bzw. 3000 mg/m³, Überschreitungsfaktor 2(II)gemäß TRGS 900/901
n-Hexan (Deutschland): AGW = 50 ml/m³ bzw. 180 mg/m³, Überschreitungsfaktor 8(II) gemäß TRGS 900/901, Anmerkung: Y
Tetraethylblei (Deutschland): AGW = 0,05 mg/m³, Überschreitungsfaktor 2(II) gemäß TRGS 900/901, Anmerkung H

Atemschutz : Vor dem Einsatz von Atemschutzgeräten ist es erforderlich, sich davon zu überzeugen, dass andere Arbeitsschutzlösungen technisch nicht möglich sind.
Beim Betreten von Tanks umluftunabhängigen Atemschutz tragen.
In geschlossenen Räumen (Tunnels, Arbeitsräume...) kann das Tragen von Atemschutz erforderlich sein.
Bei Verwendung einer Maske oder Halbmaske: Gasfilter Typ AX (Niedrigsiedende organische Verbindungen, Siedepunkt < oder = 65°C)
Bei der Verwendung von Atemschutzgeräten müssen die Anleitungen des Herstellers sowie die Vorschriften in Bezug auf ihre Auswahl und Anwendung strikt eingehalten werden.

Handschutz : Kohlenwasserstoffbeständige Handschuhe tragen.
Bei kurzem Kontakt oder Spritzkontakt:
Empfohlenes Material (EN 374-3): Nitril > 0,3 mm / > 60 Minuten.
Bei längerem oder wiederholtem Kontakt:
Empfohlene Materialien (EN 374-3): Fluor-Polymer und PVA > 480 Minuten (alle Schichtdicken); Nitril 0,5 mm / > 480 Minuten.
Für genauere Angaben zu geeigneten Handschuhmaterialien bitte an den Schutzhandschuhhersteller wenden.

Augenschutz : Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : AVGAS 100 LL Seite : 6/10
SDB-Nr. :30142-49 Version :3.00 Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

Haut- und Körperschutz (zusätzlich zum Handschutz) :
Wie erforderlich, Gesichtsschutz, Schutzkleidung und anti-elektrostatische Schutzstiefel tragen

Arbeitshygienemaßnahmen :
Hautkontakt vermeiden
Nach Hautkontakt die betroffenen Stellen sofort mit Wasser und Seife gründlich waschen.
Bei Kontakt mit den Augen diese sofort reichlich mit Wasser ausspülen, dabei die Augenlider öffnen, und einen Augenarzt konsultieren.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand : Klare Flüssigkeit bei 20°C.

Farbe : Blau.

Geruch : Charakteristisch.

Dichte : ~ 720 kg/m³
Temperatur (°C) 15

Flammpunkt : -40 °C

Selbstentzündungstemperatur : > 350 °C (ASTM E 659)

Anmerkungen zur Selbstentzündungstemperatur : Dieser Wert kann wesentlich geringer sein, wenn das Produkt mit katalytisch wirkenden Stoffen in Kontakt kommt. Metalle wie Kupfer, stark reaktionsfreudige Stoffe

untere Explosionsgrenze (%) : 1,4

obere Explosionsgrenze (%) : 9,3

Zustandsänderung : Erstarrungstemperatur: < - 58 °C

Anmerkungen zu den spezifischen Temperaturen : Siedebereich (näherungsweise):
30°C - 170°C

Dampfdichte : > 3 (air = 1)

Dampfdruck : ~ 70 kPa
Temperatur (°C) 50

Löslichkeit :
- in Wasser:
wenig löslich
- in organischen Lösungsmitteln:
Löslich in einer großen Anzahl von gebräuchlichen Lösungsmitteln.

Viskosität : < 7 mm²/s
Temperatur (°C) 20

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität : Beständig unter den üblichen Lagerungs-, Handhabungs- und Beförderungstemperaturen.

Zu vermeidende Bedingungen : Wärme, Funken, Zündquellen, offenes Feuer, elektrostatische Aufladung.

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationmittel. Herbizide

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können u.a. giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) sowie Crackprodukte, Aldehyde und Ruß.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : AVGAS 100 LL Seite : 7/10
SDB-Nr. :30142-49 Version :3.00 Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität / lokaler Effekt :

Einatmen, Anmerkungen: Gesundheitsschädlich
Das Einatmen von hoch konzentrierten Dämpfen wirkt narkotisierend auf das Zentralnervensystem und verursacht bei leichter Wirkung Kopfschmerzen, Schwindel und Müdigkeit, bei schwerer Wirkung Bewusstlosigkeit; in diesem Fall ist sofortige Hilfe nötig.
Dampf und Aerosol können die Atemwege und Schleimhäute reizen.

Hautkontakt, Anmerkungen: Gesundheitsschädlich
Reizend.

Augenkontakt, Anmerkungen: Brennendes Gefühl und momentane Rötung

Verschlucken, Anmerkungen: Gesundheitsschädlich: Das Produkt kann beim Verschlucken auf Grund seiner niedrigen Viskosität in die Lunge gelangen und dort zur schnellen Entstehung von schweren Lungenödemen führen. (Der Patient muss daher mindestens 48h medizinisch überwacht werden).

Subakute / chronische Toxizität :

Hautkontakt : Wiederholter oder langwährender Hautkontakt greift den Säureschutzmantel an und kann zu Dermatitis mit dem Risiko nachfolgender Allergien führen.

Sensibilisierende Wirkung : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Krebserzeugende Wirkung : Nicht krebserregend.

Erbgutverändernde Wirkung : Nicht mutagen.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung : Fortpflanzungsgefährdend
Dieses Produkt enthält Toluol, das als fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3 eingestuft ist.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Anmerkungen zur Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (CONCAWE Empfehlung).

Mobilität : - Luft:
Das Produkt verdunstet und verteilt sich abhängig von den örtlichen Bedingungen mehr oder minder in der Luft. In geschlossenen oder nicht gelüfteten Räumen kann sich das verdunstete Produkt jedoch am Boden ansammeln.
In der Luft sind Kohlenwasserstoffe durch Reaktion mit Hydroxylradikalen photochemisch abbaubar.
- Boden:
Das Produkt kann in Böden eindringen und das Grundwasser verunreinigen.
- Wasser:
Das Produkt schwimmt auf dem Wasser. Ein geringer Teil kann sich dabei im Wasser lösen.

Bioakkumulationspotential : Potentiell bioakkumulierbar. Die Kohlenwasserstoffverbindungen, aus denen dieses Produkt besteht, haben log Kow-Werte im Bereich von 2.1 bis 6.

Persistenz und Abbaubarkeit : Für das Produkt liegen keine experimentellen Daten vor.
Wahrscheinlich nicht leicht biologisch abbaubar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 vom 14. Juni 2006 über die Verbringung von Abfällen

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung :	AVGAS 100 LL	Seite : 8/10
SDB-Nr. :30142-49	Version :3.00	Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15 Ersetzt die Version vom :2008-03-18

Abfallentsorgung :	durch ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen Recycling oder Verbrennung
Abfallschlüssel :	Verantwortlich für die Zuordnung des Abfallschlüssels ist der Abfallerzeuger. Der Abfallschlüssel sollte in Absprache mit dem zuständigen Entsorger festgelegt werden.
Entsorgung der verunreinigten Verpackung :	Entleerte Fässer können entzündliche oder explosive Dämpfe enthalten. Entsorgung unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften.
Örtliche Entsorgungsvorschriften :	Reines Produkt: 13 07 03 andere Brennstoffe (einschließlich Gemische) Inhalte von Öl- /Wasserabscheidern: 13 05 02 Schlämme aus Öl- /Wasserabscheidern 13 05 07 öliges Wasser aus Öl- /Wasserabscheidern Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern 16 07 08 ölhaltige Abfälle

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer :	1203
Bezeichnung des Gutes (nat) :	OTTOKRAFTSTOFF (AVGAS 100LL)
Bezeichnung des Gutes (int) :	GASOLINE (AVGAS 100LL)
Transportkennzeichnung :	



Landtransport Straße (ADR) / Eisenbahn (RID) :	
Klasse :	3
Klassifizierungscode :	F1
Gefahrzettel :	3
Gefahr-Nr. :	33
Verpackungsgruppe :	II
Binnenschifftransport (ADN/ADNR) :	
Klasse :	3
Klassifizierungscode :	F1
Gefahrzettel :	3
Verpackungsgruppe :	II
Seeschifftransport (IMO/IMDG) :	
Klasse :	3
Gefahrzettel :	3
Gruppenunfallmerkblatt (EmS) :	F-E, S-E
*Meeresschadstoff :	Ja.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung :	AVGAS 100 LL	Seite : 9/10
SDB-Nr. :30142-49	Version :3.00	Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15 Ersetzt die Version vom :2008-03-18
Verpackungsgruppe :	II	
Lufttransport (ICAO /IATA) :		
Klasse :	3	
Gefahrzettel :	3	
Verpackungsgruppe :	II	
Anmerkungen :	Tunnelbeschränkungscode: D/E	
Sondervorschriften :	- ADR / RID / ADNR 243 534	

15. VORSCHRIFTEN

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefstoffV kennzeichnungspflichtig.

Gefahrensymbole :



Gefahrensymbole :	Xn Gesundheitsschädlich F+ Hochentzündlich N Umweltgefährlich.
Enthält :	Benzin (Benzolgehalt < 0,1%) Bleialkyle
*R-Sätze :	R-12 Hochentzündlich. R-20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut. R-33 Gefahr kumulativer Wirkungen. R-38 Reizt die Haut. R-63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. R-65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. R-67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. R-51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze :	S-2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S-16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S-23 Dampf nicht einatmen. S-24 Berührung mit der Haut vermeiden. S-29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S-43 Zum Löschen Kohlendioxid (CO ₂), Schaum oder Löschpulver verwenden. Kein Wasser verwenden. S-62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. S-61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
EG-Richtlinien :	Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG (geändert durch die Richtlinie 2001/60/EG) Stoffrichtlinie 67/548/EG geändert durch die Richtlinie 2001/59/EG (29. ATP) Richtlinie 67/548/EWG geändert durch die Richtlinie 2001/59/EG (Vorgaben für Einstufung und Verpackung)
*NATIONALE VORSCHRIFTEN :	REACH-Verordnung 1907/2006/EG
Kennzeichnung :	

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : AVGAS 100 LL Seite : 10/10
SDB-Nr. :30142-49 Version :3.00 Überarbeitet/Erstellt am :2010-02-15
Ersetzt die Version vom :2008-03-18

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung beachten.

StörfallV : Das Produkt unterliegt der Störfallverordnung, die dort angegebenen Mengenschwellen sind zu beachten.

Technische Anleitung Luft : Kapitel 5.2.5 (organische Stoffe) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2 - wassergefährdend
(VwVwS vom 17.5.1999, Anhang 2)

Angaben zur VOC-Richtlinie (1999/13/EG) : Dieses Produkt ist ein VOC gemäß Richtlinie 1999/13/EG.

16. SONSTIGE ANGABEN

Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung 1907/2006/EG

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze aus Kapitel 2 :

- R-12 Hochentzündlich.
- R-38 Reizt die Haut.
- R-63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- R-65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R-67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R-51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R-61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- R-26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
- R-33 Gefahr kumulativer Wirkungen.
- R-50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R-62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Literaturquellen : CONCAWE: Report 6/05 und 01/54

***Überarbeitungsdatum :** 2010-02-15

***Ersetzt Sicherheitsdatenblatt, das damit ungültig wird :** 2008-03-18

Änderungen gegenüber der vorherigen Version sind gekennzeichnet mit * :

SDB-Nr. : 30142

Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.