

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Feuerzeugbenzin

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Brennbare Flüssigkeit.

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenbezeichnung: Zippo GmbH

Straße/Postfach: Groendahlscher Weg 87

Nation, PLZ, Ort: D-46446 Emmerich am Rhein

World Wide Web: <http://www.zippo.de>

Telefon: +49 (0)2822 960102

Auskunft gebender Bereich:

Herr Werner Hartjes, Telefon: +49 (0)2822 960102

Notrufnummer

GIZ-Nord, Göttingen, Telefon: +49 (0)551-19240

2. Mögliche Gefahren

Einstufung



F



Xn



N

leichtentzündlich gesundheitsschädlich umweltgefährlich

R 11 Leichtentzündlich.

R 38 Reizt die Haut.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Stoff)

Isoparaffinisches Kohlenwasserstoffgemisch (Octan und Isomere: 72%)

CAS-Nummer: 90622-56-3

EINECS-Nummer: 292-458-5

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.
- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Betroffene in Ruhelage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Betroffene in Ruhelage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.



5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Sand, Erde, Pulver oder Schaum verwenden. Kein Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser.

Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Leichtentzündlich.

Die Bildung zündfähiger Gemische in der Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen (Vernebeln) ist möglich.

Das Produkt kann sich statisch aufladen, was zu zündfähiger Entladung führen kann. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung verwenden, um Haut und Augen zu schützen.

Zusätzliche Hinweise: Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden.

Alle Zündquellen entfernen. Bevölkerung warnen - Explosionsgefahr.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise: Falls Produkt in Gewässer oder Kanalisation gelangt ist oder Erdboden oder Pflanzen verunreinigt hat, Feuerwehr und Polizei darauf hinweisen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Sonstige Hinweise: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Geeignetes Material:

PE, PP, Teflon, Stahl und rostfreier Stahl sind als Behälter beständig.

Ungeeignetes Material:

Butylkautschuk, Nitrilkautschuk; EPDM, Polystyrol.

Lagerklasse VCI:

3 = Entzündliche flüssige Stoffe

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Art	Grenzwert
AGW (Octan und Isomere)	500 ppm
AGW (Octan und Isomere)	2400 mg/m ³

Zusätzliche Hinweise: Schwangerschafts-Gruppe IIc: Stoffe, die auf Gefährdung in der Schwangerschaft überprüft sind, aber keiner Gruppe zugeordnet werden können.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz: Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

Filtergerät Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) benutzen

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk - Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min.

Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: klar, farblos
Geruch: schwach nach Kohlenwasserstoffen

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Siedepunkt / Siedebereich: 113 - 143 °C (ASTM D1078)
Schmelzpunkt / Schmelzbereich: -20 °C (ASMT D97)
Flammpunkt / Flambereich: 7 °C (ASTM D 56, TCC)
Zündtemperatur: 380 °C
Explosionsgrenzen: UEG (untere Explosionsgrenze): 0,7 Vol-%
OEG (obere Explosionsgrenze): 6 Vol-%
Brechungsindex: 1,405
Dampfdruck: bei 20 °C: 19 hPa
bei 38 °C: 46 hPa
bei 50 °C: 78 hPa
Dichte: bei 15 °C: 0,724 g/ml (ASTM D 4052)
Wasserlöslichkeit: bei 20 °C: 1 g/l
Viskosität, kinematisch: bei 25 °C: 0,86 mm² /s (ASTM D 445)
bei 40 °C: 0,74 mm² /s



Weitere Angaben

Molgewicht: 122 g/mol (berechnet)
Verdunstungszahl (Butylacetat = 1): 1,5 (EC-M-F01)
Relative Dampfdichte bei 20 °C (Luft = 1): > 1,00

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Die Bildung zündfähiger Gemische in der Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen (Vernebeln) ist möglich.
Das Produkt kann sich statisch aufladen, was zu zündfähiger Entladung führen kann.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Polymerisation tritt nicht auf

Weitere Angaben: stabil

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen:

Nach Einatmen: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Weitere Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, ZNS-Störungen.

Nach Verschlucken: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Nach Hautkontakt: Reizend.
Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

Nach Augenkontakt: Schwach reizend.
Verursacht Augenbeschwerden, in der Regel jedoch keine Schädigung des Augengewebes.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Aquatische Toxizität: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Sonstige Hinweise: In Wasser: Die Flüssigkeit verdunstet schnell.

Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Abfallschlüsselnummer 070199 = Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien.

Empfehlung: HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung

Sondermüllverbrennung mit behördlicher Genehmigung.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer 150104 = Verpackungen aus Metall.

Empfehlung: Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

Warntafel:	ADR/RID: Gefahrnummer 33, UN-Nummer 1268
Bezeichnung des Gutes:	UN 1268, ERDÖLDESTILLATE, N.A.G. (Dampfdruck bei 50 °C höchstens 110 kPa) enthält Octan und Isomere
ADR/RID	Klasse 3, Code: F1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3
Sondervorschriften	640D - 649
Begrenzte Mengen	LQ4
Verpackung: Anweisungen	P001 - IBC02 - R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung	MP19
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen	T7
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften	TP1 - TP8 - TP28
Tankcodierung	LGBF



Binnenschifftransport (ADN)

UN/ID-Nummer:	1268
Bezeichnung des Gutes:	UN 1268, ERDÖLDESTILLATE, N.A.G. (Dampfdruck bei 50 °C höchstens 110 kPa) enthält Octan und Isomere
ADN/ADNR:	Klasse 3, Code: F1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3
Sondervorschriften	640D - 649
Begrenzte Mengen	LQ4
Beförderung zugelassen	T
Ausrüstung erforderlich	PP - EX - A
Lüftung	VE01

Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer:	1268
Richtiger technischer Name:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. contains octane and isomers
IMDG:	Class 3, Code -,•
Verpackungsgruppe:	II
EmS:	F-E, S-E
Sondervorschriften	944
Begrenzte Mengen	1 I
Verpackung: Anweisungen	P001
Verpackung: Vorschriften	-
IBC: Anweisungen	IBC02
IBC: Vorschriften	-
Tankanweisungen: IMO	T2
Tankanweisungen: UN	T7
Tankanweisungen Vorschriften	TP1 - TP8 - TP28
Stowage and segregation	Category B.
Properties and observations	Immiscible with water.

**Lufttransport (IATA)**

UN/ID-Nummer:	1268
Richtiger technischer Name:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. contains octane and isomers
ICAO/IATA:	Class 3
Hazard	Flamm. liquid
PG	II
Passenger Ltd.Qty.:	Y305 - Maximum quantity: 1 L
Passenger:	305 - Maximum quantity: 5 L
Cargo:	307 - Maximum quantity: 60 L
ERG	3H

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

	F	leichtentzündlich
	Xn	gesundheitsschädlich
	N	umweltgefährlich
R-Sätze:	R 11	Leichtentzündlich.
	R 38	Reizt die Haut.
	R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	R 65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
	R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze:	S 9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
	S 16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
	S 23	Dämpfe nicht einatmen.
	S 24	Berührung mit der Haut vermeiden.
	S 33	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
	S 43	Zum Löschen Sand, Erde, Pulver oder Schaum verwenden. Kein Wasser verwenden.
	S 57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
	S 60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
	S 62	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften**Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse VCI: 3 = Entzündliche flüssige Stoffe

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Störfallverordnung: Anhang I, Nr. 7b, 9b

Gefahrengruppe: A

Schutzstufe: 1

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebene Schutzstufe berücksichtigt keine speziellen Verhältnisse am Arbeitsplatz und muss ggf. angepasst werden.

Nationale Vorschriften - Schweiz

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Abfallschlüsselnummer: 1222

Nationale Vorschriften - USA

TSCA: listed - UVCB (CAS 68551-15-5 + 70024-92-9)

Gefahrbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:



Health: 1 (Slight)

Fire: 3 (Serious)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 3 (Serious)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0
	X

16. Sonstige Angaben**Weitere Informationen**

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 13: 150110 --> 150104

Änderung in Abschnitt 15: HMIS

Allgemeine Überarbeitung: REACH

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.