

Sicherheitsdatenblatt

abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung : Coleman Fuel.
 Artikelnr. (Verwender) : 1020780.
 UFI : MH16-KX7P-3204-PNFK.

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Brennstoff für Lampen und Laternen.
 Verwendungen, von denen abgeraten wird : Alle nicht in diesem Abschnitt oder in Abschnitt 7.3 genannten Verwendungen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : **Name:** APPLICATION DES GAZ
Straße: 219, Route de Brignais
Postleitzahl/Ort: 69563 ST GENIS LAVAL
Land: Frankreich
Telefon: + 33 (0) 4 78 86 88 94
Telefax: + 33 (0) 4 78 86 88 84
Webseite: www.campingaz.com
E-Mail: Info@campingaz.de/ info@campingaz.ch

1.4 Notrufnummer

Deutschland:

Berlin : +49 (0) 30 192 40, Bonn : +49 (0) 228 192 40, Erfurt : +49 (0) 361 730 730, Freiburg : +49 (0) 761 192 40, Göttingen : +49 (0) 551 192 40, Homburg : +49 (0) 6841 192 40, Mainz : +49 (0) 6131 192 40, München : +49 (0) 89 192 40, Nürnberg : +49 (0) 911 398 2451.

abschnitt 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemisches nach CLP (Verordnung 1272/2008/EG)

Gefahrenkennzeichnung:

H225	Flam. Liq. 2	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Asp. Tox. 1	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Skin Irrit. 2	Verursacht Hautreizungen.
H336	STOT SE 3 H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H411	Aquatic Chronic 2	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente gemäß der Richtlinie CLP ((EG) Nr. 1272/2008)

Beschriftung

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise - Prävention

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Sicherheitshinweise - Reaktion

- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sicherheitshinweise - Entsorgung

- P501 Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften für die Abfallbehandlung

Enthält

Stoffe, die zur Einstufung beitragen: Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkene, Iso-Alkene, cyclisch; Pentan; Heptan; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkene, Iso-Alkene, cyclisch, aromatisch <2%.

2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß der Verordnung (EU) 1907/2006 werden keine Stoffe als PBT oder vPvB bewertet.

Gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 sind keine Stoffe bekannt, die endokrinschädigende Eigenschaften haben.

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff

Das Produkt ist ein Gemisch. Siehe Abschnitt 3.2.

3.2 Gemische

Die Mischung enthält keine Stoffe, die als besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) klassifiziert gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung klassifiziert wurden: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

In Übereinstimmung mit dem Produktwissen wurden keine Nanomaterialien identifiziert.

Substanz:	Konzentration (%)	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	Einstufung
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
CAS N °	25.0% ≤ C < 50.0%		H225 Flam. Liq. 2
EC N °	920-750-0		H304 Asp. Tox. 1
IDN Nr.			H336 STOT SE 3 H336
			H411 Aquatic Chronic 2

Pentane [1]					
CAS N °	109-66-0	25.0% ≤C< 50.0%		H225	Flam. Liq. 2
EC N °	203-692-4			H304	Asp. Tox. 1
IDX Nr.	601-006-00-1			H336	STOT SE 3 H336
				H411	Aquatic Chronic 2
Heptane [1]					
CAS N °	142-82-5	10.0% ≤C< 25.0%		H225	Flam. Liq. 2
EC N °	205-563-8			H304	Asp. Tox. 1
IDX Nr.	601-008-00-2			H315	Skin Irrit. 2
				H336	STOT SE 3 H336
				H400	Aquatic Acute 1
				H410	Aquatic Chronic 1
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics					
CAS N °	927-241-2	2.5% ≤C< 10.0%	M(Chronic)=0	H226	Flam. Liq. 3
EC N °				H304	Asp. Tox. 1
IDX Nr.				H336	STOT SE 3 H336
				H412	Aquatic Chronic 3

[1] Stoff, für den Höchstwerte für die Exposition am Arbeitsplatz verfügbar sind.

Bemerkung

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen:

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

BEI VERSCHLUCKEN: Umgehend GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Auswirkungen sind in den Kennzeichnungselementen (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

abschnitt 5

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum.

Löschpulver.

Kohlendioxid (CO₂).

Sand.

Ungeeignete Löschmittel:

Scharfer Wasserstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Vorsicht bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen. Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

abschnitt 6

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Personen in Sicherheit bringen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Geeigneten Atemschutz verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Kanalisation abdecken.

Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Leckagen und ausgelaufene Flüssigkeiten in Schränken mit fahrbaren Auffangwannen aufnehmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Den betroffenen Bereich belüften.

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

SCHUTZMASSNAHMEN:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung ist zu vermeiden.

Rauchkondensate periodisch von Abzugshauben, Leitungen und anderen Flächen entfernen (persönliche Schutzausrüstung verwenden!), da sie feuergefährlich werden können.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss.

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

Einatmen von Gas/Nebel/Dämpfen/Spray vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Den Behälter aufrecht halten, um ein Auslaufen zu verhindern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

Unter Verschluss aufbewahren.

Isolierte Drainage als Bodenauslaufschutz verwenden.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Halten von Kleidung und anderen brennbaren Materialien entfernt.

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von leichtentzündlichen Stoffen aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/.verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen festgelegt.

Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Substanz:	Wert	Maß	Typ
pentane CAS: 109-66-0 (DE)	6,000	mg/m ³	Expositionsgrenzwert (15 Minuten)
pentane CAS: 109-66-0 (DE)	2,000	ppm	Expositionsgrenzwert (15 Minuten)
pentane CAS: 109-66-0 (DE)	3,000	mg/m ³	Expositionsgrenzwert (8 Stunden)
pentane CAS: 109-66-0 (DE)	1,000	ppm	Expositionsgrenzwert (8 Stunden)
heptane CAS: 142-82-5 (DE)	2,100	mg/m ³	Expositionsgrenzwert (15 Minuten)
heptane CAS: 142-82-5 (DE)	500	ppm	Expositionsgrenzwert (15 Minuten)
heptane CAS: 142-82-5 (DE)	2,100	mg/m ³	Expositionsgrenzwert (8 Stunden)
heptane CAS: 142-82-5 (DE)	500	ppm	Expositionsgrenzwert (8 Stunden)

Biologische Grenzwerte:

Nicht verfügbar

Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung:

Nicht verfügbar

DNEL-/PNEC-Werte:

- Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

DNEL Arbeitnehmer:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral				
Dermal			773 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			2035 mg/m ³	

DNEL Verbraucher:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral			699 mg/kg KW/Tag	
Dermal			699 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			608 mg/m ³	

PNEC:

Nicht verfügbar

- pentane:

DNEL Arbeitnehmer:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral				
Dermal			432 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			3000 mg/m ³	

DNEL Verbraucher:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral			214 mg/kg KW/Tag	

Dermal		214 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile		643 mg/m ³	

PNEC:

PNEC Gewässer, Süßwasser	0.23 mg/l
PNEC Gewässer, Meerwasser	0.23 mg/l
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung	0.88 mg/l
PNEC Sediment, Süßwasser	1.2 mg/kg dw
PNEC Sediment, Meerwasser	1.2 mg/kg dw
PNEC Boden	0.55 mg/kg dw
PNEC Kläranlage (STP)	3.6 mg/l
PNEC Luft	
PNEC Sekundärvergiftung	

• heptane:

DNEL Arbeitnehmer:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral				
Dermal			300 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			2085 mg/m ³	

DNEL Verbraucher:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral			149 mg/kg KW/Tag	
Dermal			149 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			447 mg/m ³	

PNEC:

Nicht verfügbar

• Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

DNEL Arbeitnehmer:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral				
Dermal			77 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			871 mg/m ³	

DNEL Verbraucher:

Typ	kurzfristig		langzeitig	
	systemisch	Lokal	systemisch	Lokal
Oral			46 mg/kg KW/Tag	
Dermal			46 mg/kg KW/Tag	
Bestandteile			185 mg/m ³	

PNEC:

Nicht verfügbar

Bemerkung:

Nicht verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:



Augen-/Gesichtsschutz

- : **Geeigneter Augenschutz:**
Augenschutz tragen Ausrüstung.

Hautschutz

- : **Handschutz:**
Geeigneter Handschuhtyp:
Tragen Sie Schutzhandschuhe.
Geeignetes Material:
Butylkautschuk.
NBR (Nitrilkautschuk).
Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:
Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen.
Handschuhe nur einmal verwenden.
Bemerkung:
Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Atemschutz

- : **Körperschutz:**
Geeigneter Körperschutz:
Laborkittel.
: **Atemschutz ist erforderlich bei:**
Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.
Geeignetes Atemschutzgerät:
Atemschutz tragen.
Bemerkung:
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muß Isoliergerät benutzt werden!.
Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.
Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht verfügbar

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:

Nicht verfügbar

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand** : Flüssigkeit.
Farbe : Farblos
Geruch : Petrol-naphtha
pH : Nicht verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich	: 71 °C
Flammpunkt	: -17 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	: Nicht anwendbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: 0,9 % Volumen - 7,2 % Volumen
Dampfdruck	: Bei 20 °C: ≈23305 Pa; Bei 50 °C: 68487,19 Pa (68,49 kPa)
Dampfdichte	: Bei 20 °C: 1,1 Kg/m ³
relative Dichte	: 0,694 (bei 20 °C)
Löslichkeit(en)	: Unlöslich in wasser, löslich in organischen lösungsmitteln
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (Log)	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: 223 °C
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: <20,5 mm ² /s Bei 40 °C
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Informationen zu den Klassen der physikalischen Gefahren

Nicht verfügbar

Andere Sicherheitsmerkmale

Erscheinungsbild: Flüssigkeit.

abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten, da das Produkt unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil ist. Siehe Abschnitt 7.

10.2 Chemische Stabilität

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter den angegebenen Bedingungen sind gefährliche Reaktionen, die zu überhöhten Temperaturen oder Druck führen, nicht zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Geeignet für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

Stöße und Reibung: Nicht anwendbar.

Kontakt mit Luft: Nicht anwendbar.

Erhöhung der Temperatur: Gefahr der Verbrennung.

Sonnenlicht: Direkte Einwirkung vermeiden.

Luftfeuchtigkeit: Nicht anwendbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren: Vermeiden Sie starke Säuren.

Wasser: Nicht anwendbar.

Oxidierende Materialien: Direkte Einwirkung vermeiden.

Andere: Alkalien oder starke Basen meiden.

Brennbare Materialien: Nicht anwendbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Unterabschnitt 10.3, 10.4 und 10.5, um die spezifischen Zersetzungsprodukte zu erfahren. Je nach den Zersetzungsbedingungen können komplexe Mischungen chemischer Stoffe freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen.

abschnitt 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität:

Daten für die Mischung:

Akute Toxizität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine als verzehrsgefährlich eingestuften Stoffe enthält. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Korrosivität/Reizbarkeit: Der Verzehr einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen im Hals, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

Spezies : Nicht verfügbar
Geschlecht : Nicht verfügbar
Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Betreiber	Wert	Maß
Schätzwert akute Toxizität	>	2000	mg/kg (Berechnungsmethode)

Fazit : Bestandteil(e) mit unbekannter Toxizität: Nicht zutreffend

Stoffe:

• heptane (CAS: 142-82-5):

Spezies : Ratte
Geschlecht : Nicht verfügbar
Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Betreiber	Wert	Maß
LD50:		17000	mg/kg

Fazit : Nicht verfügbar

Akute dermale Toxizität:

Daten für die Mischung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Spezies : Nicht verfügbar
Geschlecht : Nicht verfügbar
Richtlinie : Nicht verfügbar
Expositionsdauer/Wert : Nicht verfügbar
Expositionsdauer/Einheit : Nicht verfügbar

Subendpoint	Betreiber	Wert	Maß
Schätzwert akute Toxizität	>	2000	mg/kg (Berechnungsmethode)

Fazit : Bestandteil(e) mit unbekannter Toxizität: Nicht zutreffend

Stoffe:

• heptane (CAS: 142-82-5):

Spezies : Kaninchen
Geschlecht : Nicht verfügbar
Richtlinie : Nicht verfügbar
Expositionsdauer/Wert : Nicht verfügbar
Expositionsdauer/Einheit : Nicht verfügbar

Subendpoint	Betreiber	Wert	Maß
LD50:		3000	mg/kg

Fazit : Nicht verfügbar

Akute Inhalationstoxizität:

Daten für die Mischung:

Akute Toxizität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die als gefährlich für das Einatmen eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Spezies : Nicht verfügbar
 Geschlecht : Nicht verfügbar
 Richtlinie : Nicht verfügbar
 Verabreichungsweg : Nicht verfügbar
 Expositionsdauer/Wert : 4
 Expositionsdauer/Einheit : h

Subendpoint	Ergebnisse/Geschlecht	Betreiber	Wert	Maß
Schätzwert akute Toxizität		>	20	mg/L (Berechnungsmethoden)

Fazit : Bestandteil(e) mit unbekannter Toxizität: Nicht zutreffend

Stoffe:

• heptane (CAS: 142-82-5):

Spezies : Ratte
 Geschlecht : Nicht verfügbar
 Richtlinie : Nicht verfügbar
 Verabreichungsweg : Nicht verfügbar
 Expositionsdauer/Wert : 4
 Expositionsdauer/Einheit : h

Subendpoint	Ergebnisse/Geschlecht	Betreiber	Wert	Maß
LC50:			103	mg/l

Fazit : Nicht verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Daten für die Mischung:

Kontakt mit der Haut: Verursacht Hautentzündungen.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Daten für die Mischung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Sensibilisierung der Haut:

Daten für die Mischung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):

Daten für die Mischung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):

Daten für die Mischung:

Eine Exposition in hoher Konzentration kann das zentrale Nervensystem beeinträchtigen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen zu Bewusstlosigkeit führen.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Karzinogenität:

Daten für die Mischung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund der genannten Wirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

IARC: Nicht zutreffend.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität:**Daten für die Mischung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Keimzellmutagenität:**Daten für die Mischung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Stoffe enthält, die aufgrund dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege:**Daten für die Mischung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine als gefährlich eingestuften Stoffe mit sensibilisierender Wirkung enthält. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Stoffe:

Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr:

Der Konsum einer erheblichen Dosis kann zu Lungenschäden führen.

11.2 Informationen über andere Gefahren**Endokrin wirksame Eigenschaften:**

Gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 sind keine Stoffe bekannt, die endokrinschädigende Eigenschaften haben.

Sonstige Angaben:

Nicht anwendbar.

abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Es liegen keine experimentellen Informationen über die ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts selbst vor.

Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

Stoffe:**Akute Wassertoxizität:****• Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS:):**

Tiere/Kategorie	:	Fisch
Spezies	:	Nicht verfügbar
Testdauer	:	96
Maß	:	h
Richtlinie	:	Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
LC50:	>1 - 10	Konzentration

Anmerkungen	:	Nicht verfügbar
Tiere/Kategorie	:	Krebs
Spezies	:	Nicht verfügbar
Testdauer	:	48
Maß	:	h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	>1 - 10	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar

Tiere/Kategorie : Algen

Spezies : Nicht verfügbar

Testdauer : 72

Maß : h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	>1 - 10	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar

• **pentane (CAS: 109-66-0):**

Tiere/Kategorie : Krebs

Spezies : Daphnia magna

Testdauer : 48

Maß : h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	9.74	mg/l

Anmerkungen : Nicht verfügbar

• **heptane (CAS: 142-82-5):**

Tiere/Kategorie : Fisch

Spezies : Nicht verfügbar

Testdauer : 96

Maß : h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
LC50:	>0.1 - 1	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar

Tiere/Kategorie : Krebs

Spezies : Nicht verfügbar

Testdauer : 48

Maß : h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	>0.1 - 1	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar

Tiere/Kategorie : Algen

Spezies : Nicht verfügbar

Testdauer : 72

Maß : h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	>0.1 - 1	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar

• **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (CAS:):**

Tiere/Kategorie : Fisch

Spezies : Nicht verfügbar

Testdauer : 96

Maß : h

Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
LC50:	>10 - 100	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar
 Tiere/Kategorie : Krebs
 Spezies : Nicht verfügbar
 Testdauer : 48
 Maß : h
 Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	>10 - 100	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar
 Tiere/Kategorie : Algen
 Spezies : Nicht verfügbar
 Testdauer : 72
 Maß : h
 Richtlinie : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
EC50	>10 - 100	Konzentration

Anmerkungen : Nicht verfügbar

Langfristige aquatische Toxizität:

• heptane (CAS: 142-82-5):

Tiere/Kategorie : Krebs
 Spezies : Daphnia magna
 Richtlinie : Nicht verfügbar
 Expositionsdauer/Wert : Nicht verfügbar
 Expositionsdauer/Einheit : Nicht verfügbar

Subendpoint	Wert	Maß
NOEC:	0.17	mg/l

Anmerkungen : Nicht verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

Stoffe:

Biologische Abbaubarkeit:

• Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS:):

Inokulum : Nicht verfügbar
 Richtlinie : Nicht verfügbar
 Testdauer : 28
 Maß : Tage

Parameter:	Abbaurrate	Maß
% Biologisch abbaubar	98	%

Anmerkungen : Nicht verfügbar

• pentane (CAS: 109-66-0):

Inokulum : Nicht verfügbar
 Richtlinie : Nicht verfügbar
 Testdauer : 28
 Maß : Tage

Parameter:	Abbaurrate	Maß
------------	------------	-----

% Biologisch abbaubar	96	%
Konzentration	100	mg/l

Anmerkungen : Nicht verfügbar

• **heptane (CAS: 142-82-5):**

Inokulum : Nicht verfügbar

Richtlinie : Nicht verfügbar

Testdauer : 14

Maß : Tage

Parameter:	Abbaurrate	Maß
% Biologisch abbaubar	100	%
Konzentration	100	mg/l

Anmerkungen : Nicht verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

Stoffe:

• **pentane (CAS: 109-66-0):**

Spezies : Nicht verfügbar

Richtlinie : Nicht verfügbar

Log kow : Nicht verfügbar

Bioconcentration factor (BCF)
171

Anmerkungen : Pow log: 3.39. Potenzial: Hoch.

• **heptane (CAS: 142-82-5):**

Spezies : Nicht verfügbar

Richtlinie : Nicht verfügbar

Log kow : Nicht verfügbar

Bioconcentration factor (BCF)
2000

Anmerkungen : Pow log: 4.66. Potential: Sehr hoch.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

Stoffe:

• **pentane (CAS: 109-66-0):**

Verteilung : Nicht verfügbar

Transport type : Nicht verfügbar

Richtlinie : Nicht verfügbar

Superficial tension : Nicht verfügbar

Parameter:	Wert
Feuchter Boden	Yes
Trockener Boden	Yes
Henry	126656,25 Pa·m ³ /mol
Oberflächenspannung	1,547E-2 N/m (25 °C)
Koc	80

Anmerkungen : Schlussfolgerung: Sehr hoch

• **heptane (CAS: 142-82-5):**

Verteilung : Nicht verfügbar

Transport type : Nicht verfügbar

Richtlinie : Nicht verfügbar
 Superficial tension : Nicht verfügbar

Parameter:	Wert
Oberflächenspannung	1,978E-2 N/m (25 °C)

Anmerkungen : Schlussfolgerung: Nicht anwendbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt erfüllt die PBT/vPvB-Kriterien nicht.

12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften

Gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 sind keine Stoffe bekannt, die endokrinschädigende Eigenschaften haben.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Nicht beschrieben.

abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung:

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallbehandlungslösungen:

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Sachgerechte Entsorgung/Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen müssen wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Bemerkung:

Wegen Verwertung Hersteller ansprechen.

Abfälle getrennt sammeln.

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.

Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

Der Abfall ist bis zu einer Beseitigung getrennt von anderen Abfallarten zu halten.

Für den Abfall ist zu prüfen, ob eine Transportgenehmigung erforderlich ist.

abschnitt 14 Angaben zum Transport

	Landverkehr (ADR/RID):	Binnenschiffstran- sport (ADN):	Seeschiffstranspo- rt (IMDG):	Lufttransport (ICAO-TI/IATA- DGR):
14.1 UN-Nummer:	3295	3295	3295	3295
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTO FFE, N.A.G.	FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTO FFE, N.A.G.	FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTO FFE, N.A.G.	FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTO FFE, N.A.G.
14.3 Transportgefahrenklassen:				

Class or Division:	3	3	3	3
Gefahrzettel:				
14.4 Verpackungsgruppe:	II	II	II	II

14.5 Umweltgefahren

Ja.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

In Bezug auf ADR 2021 und RID 2021:

Besondere Vorschriften: 640D.

Tunnelbeschränkungscode: D/E.

Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9.

Begrenzte Mengen: 1L.

In Bezug auf IMDG 39-18:

Besondere Vorschriften: Nicht zutreffend.

EmS-Codes: F-E, S-D.

Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9.

Begrenzte Mengen: 1L.

Trennungsgruppe: Nicht zutreffend.

In Bezug auf die IATA/ICAO 2021:

Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9.

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

14.8 Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

abschnitt 15 Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der REACH-Verordnung einschließlich seiner Änderungen erstellt: REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der CLP-Verordnung einschließlich der folgenden Änderungen erstellt: CLP-Verordnung EG Nr. 1272/2008.

EU-Vorschriften:

REACH: Annex XVII (Restrictions):

Substanz:	CAS	EG
pentane	109-66-0	203-692-4
heptane	142-82-5	205-563-8

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Für diesen Stoff/Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung erstellt.

Für dieses Gemisch sind die relevanten Daten der Stoffsicherheitsbeurteilung der Stoffe in den Abschnitten des SDB enthalten.

abschnitt 16 Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

Nicht anwendbar (erste Ausgabe des SDB).

16.2 Abkürzungen und Akronyme

CAS: Chemical Abstract Service Number.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: IMDG-Code.

DPD Zubereitungsrichtlinie.

UN-Nummer: UN-Nummer.

Nein EG: Europäische Kommission Nummer.

ADN/ADNR: Vorschriften für den Transport gefährlicher Stoffe in Frachtschiffen auf Binnenwasserstraßen.

ADR/RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/zu den Verordnungen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung.

VPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbare.

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar.

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung des Gemisches ist in Übereinstimmung mit dem Bewertungsverfahren in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Entspricht ATP 18, Verordnung (EU) Nr. 2022/692.

16.5 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flam. Liq. 2	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Asp. Tox. 1	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Skin Irrit. 2	Verursacht Hautreizungen.
H336	STOT SE 3 H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H400	Aquatic Acute 1	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Aquatic Chronic 1	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Aquatic Chronic 2	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Aquatic Chronic 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

16.6 Schulungshinweise

Siehe Abschnitt 4, 5, 6, 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.

16.7 Zusätzliche Hinweise

Erstellungsdatum: 08/03/2020

Version Datum: 08/03/2020

Druckdatum :: 31/01/2023

Diese Angaben basieren auf heutigen Stand unserer Kenntnisse. Dies gilt jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Durch die Verwendung von geeigneten industriellen Sicherheitsvorkehrungen, ist es von größter Bedeutung, um sicherzustellen, dass die relevanten Exposition Maßnahmen am Arbeitsplatz eingehalten werden und negative Auswirkungen auf die Gesundheit werden vermieden.