ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

BayWa Premium-Diesel biogenfrei

Diesel ohne biogenen Anteil

UFI:0KX5-9PV4-884J-1418

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Kraftstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Dieses Produkt darf nicht als Lösungs- oder Reinigungsmittel, zum Entzünden oder Anfachen von Feuer oder als Hautreiniger verwendet werden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

BAYWA AG München
Arabellastraße 4
81925 München / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 89- 9222 - 2041
Fax +49 (0) 89-9212-4132
Homepage www.baywa.de
E-Mail energie-sida@baywa.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft energie-sida@baywa.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Flam. Liq. 3: H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Acute Tox. 4: H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.
STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

Signalwort GEFAHR

Enthält: Brennstoffe, Diesel-

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260 Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / … anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen.
P308+P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt /… anrufen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt /… anrufen.
P370+P378 Bei Brand: Wassernebel, Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid (CO2) zum Löschen verwenden.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung

Enthält: Reaktionsprodukte von Paraformaldehyd und 2-Hydroxypropylamin (Verhältnis 3:2).
EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Kann sich auf Oberflächen mit Temperaturen oberhalb der Selbstentzündungstemperatur entzünden.
Dämpfe im Kopfraum von Tanks und Behältern können sich entzünden und bei Temperaturen oberhalb der Selbstentzündungstem-peratur explodieren, wenn Dampfkonzentrationen innerhalb des Zündbereichs liegen.
Bei diesem Material handelt es sich um einen statischen Akkumulator.
Selbst bei ordnungsgemäßen Erdungs- und Potenzialausgleichsmaßnahmen kann sich das Material elektrostatisch aufladen. Wenn eine gewisse Ladung vorliegt, können elektrostatische Entladung und Entzündung von brennbaren Luft-Dampf-Mischungen die Folge sein. Dieses Produkt ist nur zur Verarbeitung in geschlossenen Systemen vorgesehen.

Physikalisch-chemische Gefahren

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
Das Material kann statische Ladungen ansammeln, was eine Entzündung verursachen kann.
Das Material kann Dämpfe freisetzen, die schnell entzündliche Gemische bilden können. Die Akkumulation von Dämpfen kann bei Zündung verpuffen oder explodieren.

Gesundheitsgefahren

Beim Einatmen können Gesundheitsschäden auftreten.
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

Umweltgefahren

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
0 - 100	Brennstoffe, Diesel-
	CAS: 68334-30-5, EINECS/ELINCS: 269-822-7, EU-INDEX: 649-224-00-6, Reg-No.: 01-2119484664-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT RE 2: H373
0 - 100	Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
	EINECS/ELINCS: 941-364-9, Reg-No.: 01-2120091562-55-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 50	Alkane, C10-20, verzweigt und linear
	CAS: 928771-01-1, EINECS/ELINCS: 618-882-6, Reg-No.: 01-2119450077-42-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
0 - 50	Destillate (Fischer- Tropsch- Destillate) C8- C26 - verzweigt und linear
	CAS: 848301-67-7, EINECS/ELINCS: 481-740-5, Reg-No.: 01-0000020119-75-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
0 - 7	Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester
	CAS: 67762-38-3, EINECS/ELINCS: 267-015-4, Reg-No.: 01-2119471664-32-XXXX
0 - 0,5	Naphthalin
	CAS: 91-20-3, EINECS/ELINCS: 202-049-5, EU-INDEX: 601-052-00-2, Reg-No.: 01-2119561346-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228 - Acute Tox. 4: H302 - Carc. 2: H351 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
0 - 0,5	Cumol
	CAS: 98-82-8, EINECS/ELINCS: 202-704-5, EU-INDEX: 601-024-00-x, Reg-No.: 01-2119473983-24-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - < 1	2-Ethylhexylnitrat
	CAS: 27247-96-7, EINECS/ELINCS: 248-363-6, Reg-No.: 01-2119539586-27-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH044 - EUH066

Bestandteilekommentar

Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen.
SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Bei Verwendung von Hochdruckwerkzeugen kann es vorkommen, dass das Produkt unter die Haut injiziert wird. Sobald sich Verletzungen durch Hochdruckanwendungen ereignen, soll der Verunfallte sofort ein Krankenhaus aufsuchen. Nicht erst das Auftreten von Symptomen abwarten.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.
Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen.
Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der Hüften halten, um Aspiration zu verhindern.
Nichts zu trinken geben. Umgehend in ein Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemnot
Husten
Reizende Wirkungen
Benommenheit
Kopfschmerz

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.
Symptome treten meist erst nach mehreren Stunden auf.
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO2).
Löschpulver.
Schaum.
Sand.
Erde.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Vollschutzanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel) aufnehmen.
Ausgelaufene Flüssigkeit gegebenenfalls in einen geeigneten, vorbereiteten Entsorgungsbehälter abpumpen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Aerosolbildung vermeiden.
Kapselung oder Absaugung erforderlich.
Keine Druckluft zum Befüllen, Entladen oder Handhaben benutzen.
Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Verwendete Apparate/Geräte müssen den Normen zur Handhabung und Lagerung brennbarer Produkte entsprechen.
Erdung der Apparaturen ist notwendig.
Kann Brand oder Explosion verursachen.
Getränkte Arbeits-, Putz- und Aufsaugmedien (z.B. (Papier-) Wischtücher, Lappen, Putzwolle, Watte, Pinsel) können nach Abtrocknen sehr entzündlich sein.
Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.
Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Säuren und Laugen lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.
Kühl lagern. Trocken lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Kraftstoff/ Treibstoff

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil
Brennstoffe, Diesel-
CAS: 68334-30-5, EINECS/ELINCS: 269-822-7, EU-INDEX: 649-224-00-6, Reg-No.: 01-2119484664-27-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 100 mg/m³, ACGIH, TWA
Cumol
CAS: 98-82-8, EINECS/ELINCS: 202-704-5, EU-INDEX: 601-024-00-x, Reg-No.: 01-2119473983-24-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 50 mg/m³, H, Y,AGS, EU
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)
BAT: Parameter: 2-Phenyl-2-propanol (nach Hydrolyse): 10 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte
Cumol
CAS: 98-82-8, EINECS/ELINCS: 202-704-5, EU-INDEX: 601-024-00-x, Reg-No.: 01-2119473983-24-XXXX
8 Stunden: 10 ppm, 50 mg/m³, H
Kurzzeit (15 Minuten): 50 ppm, 250 mg/m³

DNEL

Bestandteil
Brennstoffe, Diesel-, CAS: 68334-30-5
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/kg
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 4300 mg/m³
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 68 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 4300 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 20 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2600 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 2600 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,3 mg/kg
Destillate (Fischer- Tropsch- Destillate) C8- C26 - verzweigt und linear, CAS: 848301-67-7
Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 147 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 42 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 94 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 18 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 18 mg/kg bw/day
2-Ethylhexylnitrat, CAS: 27247-96-7
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 44 µg/cm²
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0.35 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 25 µg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 87 µg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 22 µg/cm²
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0.52 mg/kg bw/day

Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 4300 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4.2 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2600 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2.1 mg/kg bw/day
Naphthalin, CAS: 91-20-3
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3.57 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/m³
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 25 mg/m³

PNEC

Bestandteil
Brennstoffe, Diesel-, CAS: 68334-30-5
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
Destillate (Fischer- Tropsch- Destillate) C8- C26 - verzweigt und linear, CAS: 848301-67-7
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0.01 g/kg food
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 2.06 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 1.68 mg/kg soil dw
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 3810 mg/kg sediment dw
Meerwasser, 0.01 mg/L
Boden (landwirtschaftlich), 761 mg/kg soil dw
Sediment (Meerwasser), 3.73 mg/kg sediment dw
Süßwasser, 0.01 mg/L
2-Ethylhexylnitrat, CAS: 27247-96-7
Meerwasser, 0.08 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0.74 µg/kg
Süßwasser, 0.8 µg/L
Sediment (Meerwasser), 0.74 µg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0.191 µg/kg
Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
Naphthalin, CAS: 91-20-3
Sediment (Meerwasser), 67.2 µg/kg sediment dw
Sediment (Süßwasser), 67.2 µg/kg sediment dw
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2.9 mg/L
Meerwasser, 2.4 µg/L
Süßwasser, 2.4 µg/L
Boden (landwirtschaftlich), 53.3 µg/kg soil dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
Augenschutz	Bei Spritzgefahr: Brille mit Seitenschutz (EN 166:2001).
Handschutz	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,35 mm/ Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ca. 0,7 mm/ Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Körperschutz	Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)
Sonstige Schutzmaßnahmen	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Atemschutz	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387) Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Thermische Gefahren	nicht anwendbar
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	klar hellgelb
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	150 - 390
Flammpunkt [°C]	> 55
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	ca. 220
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	ca. 0,6 Vol.-%
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	ca. 6,5 Vol.-%
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	Keine Informationen verfügbar. nicht bestimmt
Dichte [g/cm³]	< 0,86 (15 °C / 59,0 °F)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	nicht mischbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	> 3
Kinematische Viskosität	< 7 mm²/s (40°C)
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur	ca. 220
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.
Siehe ABSCHNITT 7.2.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel
Starke Säuren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Produkt
LD50, oral, > 5000 mg/kg bw

Bestandteil
Cumol, CAS: 98-82-8
LD50, oral, Ratte, 2700 mg/kg (IUCLID)
Brennstoffe, Diesel-, CAS: 68334-30-5
LD50, oral, Ratte, 17900 mg/kg (OECD 401)
Destillate (Fischer- Tropsch- Destillate) C8- C26 - verzweigt und linear, CAS: 848301-67-7
LD50, oral, Ratte, >5000 mg/kg bw (OECD 420)
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg bw (EU Method B.1 tris)
2-Ethylhexylnitrat, CAS: 27247-96-7
LD50, oral, Ratte, > 10000 mg/kg
Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
LD50, oral, Ratte, 9 mL/kg bw (OECD 420)
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester, CAS: 67762-38-3
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg
Naphthalin, CAS: 91-20-3
LD50, oral, Maus, 710 mg/kg bw (OECD Guideline 401)

Akute dermale Toxizität

Produkt
LD50, dermal, > 2000 mg/kg bw

Bestandteil
Cumol, CAS: 98-82-8
LD50, dermal, Kaninchen, > 3160 mg/kg (IUCLID)
Brennstoffe, Diesel-, CAS: 68334-30-5
LD50, dermal, Kaninchen, > 4300 mg/kg (OECD 434)
Destillate (Fischer- Tropsch- Destillate) C8- C26 - verzweigt und linear, CAS: 848301-67-7
LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw (EU Method B.3)
2-Ethylhexylnitrat, CAS: 27247-96-7
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg
Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
LD50, dermal, Kaninchen, >5 mL/kg bw (OECD 434)

Akute inhalative Toxizität

Produkt
LC50, inhalativ, > 1 - 5 mg/L/4h

Bestandteil
Cumol, CAS: 98-82-8
LC50, inhalativ, Ratte, 20 - 40 mg/l 4h (IUCLID)
Brennstoffe, Diesel-, CAS: 68334-30-5
LC50, inhalativ, Ratte, 4,1 mg/l (4 h) (OECD 403)
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
LC50, inhalativ, Ratte, 4467 ppm (OECD 403)
Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
LC50, inhalativ, Ratte, 3.6 mg/L air (OECD 403)
Naphthalin, CAS: 91-20-3
LD50, inhalativ, Ratte, >16000 mg/kg bw (OECD Guideline 402)
LC50, inhalativ, Ratte, >77.7 ppm (OECD Guideline 403)

Schwere Augenschädigung/-reizung
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Keine Einstufung
Berechnungsmethode

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Reizend
Berechnungsmethode

Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
dermal, Meerschweinchen, EU Method B.6, nicht sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408

Mutagenität
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
InVitro, EU Method B.10, negativ

Reproduktionstoxizität
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/Kg bw/day, OECD 416

Karzinogenität
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Aspirationsgefahr
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen
Wirkt entfettend auf die Haut.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Keine Informationen verfügbar.

Sonstige Angaben keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
Cumol, CAS: 98-82-8
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,8 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10,8 mg/l (IUCLID)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,6 mg/l (IUCLID)
Brennstoffe, Diesel-, CAS: 68334-30-5
EL50, (72h), Algen, 22 mg/l (OECD 201)
EL50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 65 mg/l (OECD 203)
Destillate (Fischer- Tropsch- Destillate) C8- C26 - verzweigt und linear, CAS: 848301-67-7
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >1000 mg/L (OECD 201)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/L (OECD 202)
NOELR, (33d), Pimephales promelas, 100 mg/L (OECD 210)
LL50, (24h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203)
Alkane, C10-20, verzweigt und linear, CAS: 928771-01-1
EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L (OECD 202)
EL50, (21d), Daphnia magna, >100 mg/L (OECD 211)
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/L (OECD 203)
2-Ethylhexylnitrat, CAS: 27247-96-7
LC50, Fisch, 1 - 10 mg/l
EC50, Bakterien, > 1000 ppm
EC50, Algen, 1 - 10 mg/l
Erdgasölfraktion, verarbeitet zusammen mit erneuerbaren Kohlenwasserstoffen pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs
EL50, (24h), Daphnia magna, >1000 mg/l (OECD 202)
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 mg/l (OECD 201)
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester, CAS: 67762-38-3
LC50, Fisch, > 100 mg/l
EC50, Bakterien, > 100 mg/l
Naphthalin, CAS: 91-20-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1.6 mg/L (OECD Guideline 203)
EC50, (3h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2.96 mg/L (EPA-600/9-78-018)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2.16 mg/L (OECD Guideline 202)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten

Verhalten in Kläranlagen Das Produkt schwimmt auf dem (Ab-)Wasser auf.
In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

Biologische Abbaubarkeit Inhärent biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Enthält Bestandteile mit potentieller Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserunlöslich.
Aufgrund der physikalisch-chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen mobil im Boden. Kann Grundwasser verunreinigen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Ausfließendes Produkt kann zur Bildung eines Films auf der Wasseroberfläche führen, der den Sauerstoffaustausch verringert und das Absterben von Organismen zur Folge haben kann.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

	Als gefährlichen Abfall entsorgen. Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
AVV-Nr. (empfohlen)	130701* Heizöl und Diesel.

Ungereinigte Verpackungen

	Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
AVV-Nr. (empfohlen)	150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID	1202
Binnenschifffahrt (ADN)	1202
Seeschiffstransport nach IMDG	1202
Lufttransport nach IATA	1202

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID	Dieselkraftstoff
- Klassifizierungscode	F1
- Gefahrzettel	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (D/E)
Binnenschifffahrt (ADN)	Dieselkraftstoff
- Klassifizierungscode	F1
- Gefahrzettel	
Seeschiffstransport nach IMDG	Diesel fuel
- EMS	F-E, S-E
- Gefahrzettel	
- IMDG LQ	5 l
Lufttransport nach IATA	Diesel fuel
- Gefahrzettel	

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID	3 (N)
Binnenschifffahrt (ADN)	3 (N)
Seeschiffstransport nach IMDG	3
Lufttransport nach IATA	3

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID	III
Binnenschifffahrt (ADN)	III
Seeschiffstransport nach IMDG	III
Lufttransport nach IATA	III

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	ja
Binnenschifffahrt (ADN)	ja
Seeschiffstransport nach IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport nach IATA	ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht bestimmt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	Mengenschwelle (MS): 5 000 000 kg
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. GENERALREVISION
- VOC (2010/75/EG)	100 %
- Sonstige Vorschriften	DGUV Information 213-079: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Informationen für Beschäftigte. TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. Fällt nicht unter die Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsVO.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffbewertungen für alle Substanzen in diesem Produkt sind entweder abgeschlossen oder treffen nicht zu.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H228 Entzündbarer Feststoff.
H335 Kann die Atemwege reizen.
EUH044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

16.3 Sonstige Angaben

Zolltarif	nicht bestimmt
Einstufungsverfahren	Flam. Liq. 3: H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. (Übertragungsgrundsatz „Chargenanalogie“) Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (Berechnungsmethode) Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. (Harmonisierte Einstufung) Acute Tox. 4: H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. (Berechnungsmethode) Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode) STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Berechnungsmethode) Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)
Geänderte Positionen	ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. ABSCHNITT 15 hinzugekommen: GENERALREVISION

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de