

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Diesel Plus 2.0
Art-Nr. 1.0206.13213.00000
UFI CEK5-R1QC-M00R-2HXD / N-86618

Gefahrbestimmende Komponenten

2-Ethylhexylnitrat, (Ethylendioxy)dimethanol

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Additiv für Mineralölprodukte

Bemerkung

Das Produkt wird als Biozid eingesetzt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telefon +49 40 511 3780
Telefax +49 40 51 74 37
E-Mail yachticon@yachticon.de
Webseite www.yachticon.de

Auskunft gebender Bereich:

Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):
yachticon@yachticon.de

Hersteller

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Berlin +49 (0)30 30686700

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Bemerkung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2.
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrbestimmende Komponenten

2-Ethylhexylnitrat, (Ethylendioxy)dimethanol

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).
Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
27247-96-7	248-363-6	2-Ethylhexylnitrat	≥ 70 < 90 Gew-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	10 < 25 Gew-%	Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	ATE(Oral): 1200 mg/kg KG
3586-55-8	222-720-6	(Ethylendioxy)dimethanol	< 5 Gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
	918-811-1	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	< 2.5 Gew-%	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
104-76-7	203-234-3	2-ETHYLHEXAN-1-OL	< 2.5 Gew-%	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119539586-27-XXXX	2-Ethylhexylnitrat
01-2119475108-36	2-Butoxyethanol
01-2119463583-34-XXXX	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
01-2119487289-20-XXXX	2-ETHYLHEXAN-1-OL

Bemerkung

Biozider Wirkstoff: 4,9% (Ethylendioxy)dimethanol

ABSCHNITT 4: 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).
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Nach Einatmen

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Für Frischluft sorgen.
Ärztliche Behandlung notwendig.
Bei Atemnot Sauerstofftherapie.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Ärztliche Behandlung notwendig.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
KEIN Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen

Gefahr von schweren Lungenschäden bei Aspiration. Diese kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei auslaufender Flüssigkeit, Achtung Rutschgefahr.
Bei Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)
Dämpfe können größere Strecken über den Boden zurücklegen und sich entzünden.
Unvollständige Verbrennung kann zur Bildung giftiger Pyrolyseprodukte führen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Chemikalienvollschutzanzug tragen.

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Zusätzliche Angaben

Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich entfernen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Dämpfe nicht einatmen.
Kontakt mit Kleidung, Haut und Augen vermeiden.
Bei Einwirkung von Dämpfen und Aerosolen geeigneten Atemschutz tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Grössere Mengen abpumpen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Sonstige Angaben

Alle Zündquellen entfernen. Offene Flammen vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Behälter dicht geschlossen halten.
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
Einatmen von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Vermeiden von Hitzeinwirkung.
Vermeiden von:
Augenkontakt
Hautkontakt
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
In gut belüfteten Räumen arbeiten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Geeignetes Fußbodenmaterial:
lösungsmittelbeständig
Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein.

Lagerklasse

10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:
Säure
Lauge
Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Vor Frost schützen.
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Bei 5 bis 25 °C lagern.
Lagerzeit: 24 Monate.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	10 [ml/m ³ (ppm)] 49 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(I) EU, DFG, H, Y TRGS 900
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	10 [ml/m ³ (ppm)] 54 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung1(I) DFG, Y, 11 TRGS 900

biologische Grenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	Grenzwert	Parameter/Untersuchungsmaterial/Zeitpunkt der Probenahme	Quelle, Bemerkung
111-76-2	2-Butoxyethanol	150 mg/g Kreatinin	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten	BGW (DE) TRGS 903

DNEL Arbeitnehmer

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
111-76-2	2-Butoxyethanol	89 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	98 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	125 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	246 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	1091 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.35 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	1 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	44 µg/cm ²	Langzeit dermal (lokal)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	12.5 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	151 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	23 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	53.2 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	106.4 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	89 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	98 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
111-76-2	2-Butoxyethanol	125 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	264 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	1091 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	

DNEL Verbraucher

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
111-76-2	2-Butoxyethanol	0.52 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	22 µg/cm ²	Langzeit dermal (lokal)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	25 µg/kg KW/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
111-76-2	2-Butoxyethanol	87 µg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.52 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	22 µg/cm ²	Langzeit dermal (lokal)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	25 µg/kg KW/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	87 µg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	7.5 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	7.5 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	32 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	1.1 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	2.3 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	11.4 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	53.2 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	6.3 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
111-76-2	2-Butoxyethanol	26.7 mg/kg KG/Tag	akut – oral, systemische Wirkungen	
111-76-2	2-Butoxyethanol	59 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	75 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	89 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	426 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

PNEC

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
111-76-2	2-Butoxyethanol	0.88 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	2.33 mg/kg Trockengewicht	Boden	
111-76-2	2-Butoxyethanol	3.46 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	8.8 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	34.6 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	463 mg/L	Kläranlage (STP)	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.000191 mg/kg Trockengewicht	Boden	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.00074 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.00074 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Süßwasser	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.08 µg/L	Gewässer, Meerwasser	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	0.8 µg/L	Gewässer, Süßwasser	
27247-96-7	2-Ethylhexylnitrat	10 mg/L	Kläranlage (STP)	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	0.0017 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	0.017 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	0.028 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	0.047 mg/kg Trockengewicht	Boden	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	0.28 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Süßwasser	
104-76-7	2-ETHYLHEXAN-1-OL	10 mg/L	Kläranlage (STP)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0.88 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	2.33 mg/kg Trockengewicht	Boden	
111-76-2	2-Butoxyethanol	3.46 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	8.8 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
111-76-2	2-Butoxyethanol	26.4 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
111-76-2	2-Butoxyethanol	463 mg/kg Trockengewicht	Kläranlage (STP)	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Handschutz

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.
 Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Körperschutz:

Schutzkleidung

Atenschutz

Bei ausreichender Raumbelüftung nicht notwendig.
 Atenschutz bei Aerosol-, Dampf oder Nebelbildung.
 Geeignetes Atemschutzgerät:
 Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

gelb

Geruch

nach Kohlenwasserstoffen

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	> 160 °C		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	73 °C		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur			Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
pH-Wert	nicht bestimmt		
Viskosität	kinematisch 2.75 mm ² /s (40°C)		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit (20°C)		praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	(50°C)		
Dichte und/oder relative Dichte	0.95- 0.96 g/cm ³ (15°C)		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

siehe technisches Merkblatt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.
 Stabil unter normalen Verwendungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen, Funken

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

Zusätzliche Hinweise

Generell empfehlen wir, den Kontakt mit starken chemischen Reagenzien, wie z.B. Säuren, Laugen, Oxidations- und Reduktionsmitteln zu vermeiden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität****Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr. 111-76-2 2-Butoxyethanol LD50: 1200 mg/kg KG 589.88 mg/kg		ATEmix
Akute dermale Toxizität	nicht bestimmt		
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Reizend.		

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Reizend.		

Sensibilisierung der Atemwege

nicht bestimmt

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.			

Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

Karzinogenität

nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Aspirationsgefahr

Bemerkung

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Aquatische Toxizität

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 2 mg/L Spezies Danio rerio Testdauer 96 h	OECD 203	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 12.6 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 1.57 mg/L Spezies Pseudokirchneriella subcapitata Testdauer 72 h	OECD 201	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen****Zusätzliche Angaben**

Ökologische Daten für das Gemisch liegen nicht vor.

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
 Bearbeitungsdatum 15.02.2023
 Version 1.1 (de)
 ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
 Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
 Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.
 Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Bemerkung

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.
 Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-Ethylhexylnitrat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)
14.3 Transportgefahrenklassen	9	9	9
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND	UMWELTGEFÄHRDEND Meeresschadstoff	UMWELTGEFÄHRDEND

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-Ethylhexylnitrat)
Transportgefahrenklassen	9
Gefahrzettel	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Sondervorschriften	274, 335, 375, 601

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Tunnelbeschränkungscode -

Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)
Transportgefahrenklassen	9
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Meeresschadstoff	Ja.
EmS	F-A, S-F

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)
Transportgefahrenklassen	9
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)
deutlich wassergefährdend (WGK 2)
nach AwSV

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Acute Tox. 4, H312: Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4

Acute Tox. 4, H332: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 4

STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)

Asp. Tox. 1: Aspirationstoxizität, Kategorie 1

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

SVHC: besonders besorgniserregender Stoff

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter der Vorlieferanten.

European Chemicals Agency (ECHA)

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

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

Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem

Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die

Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt,

vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem

Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte

neue Material übertragen werden.

Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien

erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen

und Chemikalien.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

- | | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

Diesel Plus 2.0

Druckdatum 15.02.2023
Bearbeitungsdatum 15.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 09.02.2021 (1.0)

H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name/designation Diesel Plus 2.0
Art-Nr. 1.0206.13213.00000
UFI CEK5-R1QC-M00R-2HXD / N-86618

Hazard components

2-ethylhexyl nitrate, (Ethylendioxy)dimethanol

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture

Additive for petroleum products

Remark

The product is used as a biocide.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telephone +49 40 511 3780
Telefax +49 40 51 74 37
E-mail yachticon@yachticon.de
Website www.yachticon.de

Department responsible for information:

Telephone +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-mail (competent person):
yachticon@yachticon.de

Manufacturer

1.4 Emergency telephone number

Giftinformationszentrale Berlin +49 (0)30 30686700
Information in German.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	Classification procedure
--	--------------------------

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] Classification procedure

Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Hazard statements for health hazards

H302 Harmful if swallowed.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H332 Harmful if inhaled.

Hazard statements for environmental hazards

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Remark

The product was classified on the basis of the following procedures in accordance with Article 9 and the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008:
The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].
Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard components

2-ethylhexyl nitrate, (Ethylendioxy)dimethanol

Hazard pictograms



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signal word

Danger

Hazard statements

H302 Harmful if swallowed.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H332 Harmful if inhaled.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye protection/face protection.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P331 Do NOT induce vomiting.
P391 Collect spillage.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container to a licensed disposal company.

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.02.2023
 Version 1.1 (en)
 replaces version of 09.02.2021 (1.0)

Special rules on packaging

Tactile warning according to EN/ISO 11683.
 Child-resistant fastenings (EN/862/ISO 8317).

2.3 Other hazards

Endocrine disrupting properties

Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
		Based on available data, the classification criteria are not met.
		Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

CAS No	EC No	Index No	Substance name	Concentration	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
27247-96-7	248-363-6		2-ethylhexyl nitrate	≥ 70 < 90 weight-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411; EUH044, EUH066	
111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	2-butoxyethanol	10 < 25 weight-%	Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
3586-55-8	222-720-6		(Ethylendioxy)dimethanol	< 5 weight-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
	918-811-1		Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	< 2.5 weight-%	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
104-76-7	203-234-3		2-ethyl hexane-1-ol	< 2.5 weight-%	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	ATE(oral): 2047 mg/kg ATE(dermal): > 3000 mg/kg ATE(inhalation dust/mist): 1.1- 4.3 mg/L

REACH No.	Substance name
01-2119539586-27-XXXX	2-ethylhexyl nitrate
01-2119475108-36	2-butoxyethanol
01-2119463583-34-XXXX	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
01-2119487289-20-XXXX	2-ethyl hexane-1-ol

Remark

Biocidal active ingredient: 4.9% (ethylenedioxy) dimethanol

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

Following inhalation

If unconscious, place and transport in stable lateral position.

Provide fresh air.

Medical treatment necessary.

Induce oxygen therapy if breathing is difficult.

Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

After eye contact

Eye rinsing with water carefully while protecting unhurt eye.

Remove contact lenses.

Call a physician immediately.

Following ingestion

Medical treatment necessary.

Rinse mouth thoroughly with water.

Do NOT induce vomiting - risk of aspiration!

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Effects

Risk of serious lung damage in aspiration. This may cause pulmonary edema and pneumonia.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam

Extinguishing powder

Carbon dioxide (CO₂)

Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

If leaking, respect slipping.

In the event of fire the following can be released:

Nitrogen oxides (NO_x)

Carbon monoxide

Carbon dioxide (CO₂)

Vapors can cover long distances along the ground and ignite.

Incomplete combustion may lead to formation of toxic pyrolysis products.

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.
Wear full chemical protective clothing.

Additional information

Remove containers from the danger zone if possible without risk.
Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Do not breathe vapors.
Avoid contact with clothing, skin and eyes.
Use suitable breathing apparatus if exposed to vapors / aerosol.
Provide adequate ventilation.
Keep away from heat and sources of ignition.
Use personal protection equipment.

6.2 Environmental precautions

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter into surface water or drains.
Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Suppress gases/vapours/mists with water spray jet.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Ensure adequate ventilation.
Pump off larger quantity.
Send in suitable containers for recovery or disposal.
Take up with absorbent material (e.g. sand, general-purpose binder, kieselguhr).
After taking up the material dispose according to regulation.

Other information

Remove all sources of ignition. Avoid open flames.

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7
Disposal: see section 13
Personal protection equipment: see section 8
Emergency telephone number: see section 1

SECTION 7: Handling and storage

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Keep container tightly closed.

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.

Avoid inhalation of vapors/aerosols.

Take the usual precautions when handling with chemicals.

Keep away from sources of ignition - No smoking.

Take precautionary measures against static discharges.

Avoid effect of heat.

Avoid:

Eye contact

Skin contact

Do not inhale gases/vapours/aerosols.

Advices on general occupational hygiene

Thorough skin-cleansing after handling the product.

Apply skin care products after work.

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

Work in rooms with good ventilation.

Wash hands before breaks and after work.

Use protective skin cream before handling the product.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep/Store only in original container.

Keep container tightly closed.

Suitable floor material:

solvent-resistant

The floor should be leak tight, jointless and not absorbent.

Materials to avoid

Do not store together with:

Acid

alkali

Oxidising agent

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

Exclude sources of ignition - No smoking.

Protect from frost.

Protect from heat and direct solar radiation.

Store at 5 to 25 °C.

Storage time: 24 months.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.02.2023
 Version 1.1 (en)
 replaces version of 09.02.2021 (1.0)

Occupational exposure limit values

CAS No	EC No	Substance name	occupational exposure limit value
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 50 Short-term(mg/m ³) 246 skin resorptive 2000/39/EC
104-76-7	203-234-3	2-ethylhexan-1-ol	1 [ml/m ³ (ppm)] 5,4 [mg/m ³] 2017/164/EU
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 50 (1) Short-term(mg/m ³) 246 (1) (1) 15 minutes reference period (IE)
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	25 [ml/m ³ (ppm)] 123 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 50 Short-term(mg/m ³) 246 (UK)
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	5,4 [mg/m ³] (UK)
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	1 [ml/m ³ (ppm)] 5,4 [mg/m ³] (IE)

DNEL worker

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.35 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	1 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	44 µg/cm ²	long-term dermal (local)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	12.5 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	151 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	23 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	53.2 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	106.4 mg/m ³	acute inhalative (local)	
111-76-2	2-butoxyethanol	89 mg/kg bw/day	acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	98 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	125 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	264 mg/m ³	long-term inhalative (local)	

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.02.2023
 Version 1.1 (en)
 replaces version of 09.02.2021 (1.0)

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
111-76-2	2-butoxyethanol	1091 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	89 mg/kg bw/day	acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	98 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	125 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	246 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
111-76-2	2-butoxyethanol	1091 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	

DNEL Consumer

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.52 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	22 µg/cm ²	long-term dermal (local)	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	25 µg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	87 µg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	7.5 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	7.5 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	32 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	1.1 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	2.3 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	11.4 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	53.2 mg/m ³	acute inhalative (local)	
111-76-2	2-butoxyethanol	6.3 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
111-76-2	2-butoxyethanol	26.7 mg/kg bw/day	acute – oral, systemic effects	
111-76-2	2-butoxyethanol	59 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	75 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	89 mg/kg bw/day	acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	426 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	
111-76-2	2-butoxyethanol	0.52 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.02.2023
 Version 1.1 (en)
 replaces version of 09.02.2021 (1.0)

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
111-76-2	2-butoxyethanol	22 µg/cm ²	long-term dermal (local)	
111-76-2	2-butoxyethanol	25 µg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
111-76-2	2-butoxyethanol	87 µg/m ³	long-term inhalative (systemic)	

PNEC

CAS No	Substance name	PNEC Value	PNEC type	Remark
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.000191 mg/kg dw	soil	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.00074 mg/kg dw	sediment, marine water	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.00074 mg/kg dw	sediment, freshwater	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.08 µg/L	aquatic, marine water	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	0.8 µg/L	aquatic, freshwater	
27247-96-7	2-ethylhexyl nitrate	10 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	0.0017 mg/L	aquatic, marine water	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	0.017 mg/L	aquatic, freshwater	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	0.028 mg/kg dw	sediment, marine water	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	0.047 mg/kg dw	soil	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	0.28 mg/kg dw	sediment, freshwater	
104-76-7	2-ethyl hexane-1-ol	10 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
111-76-2	2-butoxyethanol	0.88 mg/L	aquatic, marine water	
111-76-2	2-butoxyethanol	2.33 mg/kg dw	soil	
111-76-2	2-butoxyethanol	3.46 mg/kg dw	sediment, marine water	
111-76-2	2-butoxyethanol	8.8 mg/L	aquatic, freshwater	
111-76-2	2-butoxyethanol	34.6 mg/kg	sediment, freshwater	
111-76-2	2-butoxyethanol	463 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
111-76-2	2-butoxyethanol	0.88 mg/L	aquatic, marine water	
111-76-2	2-butoxyethanol	2.33 mg/kg dw	soil	
111-76-2	2-butoxyethanol	3.46 mg/kg dw	sediment, marine water	
111-76-2	2-butoxyethanol	8.8 mg/L	aquatic, freshwater	
111-76-2	2-butoxyethanol	26.4 mg/L	aquatic, intermittent release	
111-76-2	2-butoxyethanol	463 mg/kg dw	sewage treatment plant (STP)	

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures to prevent exposure

Ensure good ventilation, where necessary use fume hood.

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

Personal protection equipment

Eye/face protection

Eye glasses with side protection

Hand protection

The selection of the suitable gloves does not only depend on different material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

The exact breakthrough time of the glove material can be requested from the protective glove manufacturer and must be observed.

Body protection:

Protective clothing

Respiratory protection

Not necessary if the ventilation is sufficient.

Respiratory protection in case of aerosol, vapor or mist formation.

Suitable respiratory protection apparatus:

Short term: filter apparatus, filter A

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

liquid

Colour

yellow

Odour

of hydrocarbons

Safety relevant basis data

	Value	Method	Source, Remark
Odour threshold:	not determined		
Melting point/freezing point	not determined		
Boiling point or initial boiling point and boiling range	> 160 °C		
flammability	not determined		
Lower and upper explosion limit	not determined		
Flash point	73 °C		
Auto-ignition temperature	not determined		
Decomposition temperature			No decomposition if used as directed.
pH	not determined		
Viscosity	kinematic 2.75 mm ² /s (40°C)		
Solubility(ies)	Water solubility (20°C)		practically insoluble
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	not determined		

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

	Value	Method	Source, Remark
Vapour pressure	(50°C)		
Density and/or relative density	0.95- 0.96 g/cm ³ (15°C)		
Relative vapour density	not determined		
particle characteristics	not determined		

9.2 Other information

Other information

see technical data sheet

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.
Stable under normal conditions of use.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

Heat, open flames, sparks

10.5 Incompatible materials

Oxidising agent

10.6 Hazardous decomposition products

Concerning possible decomposition products see section 5.

Additional information

As a general rule we recommend avoiding the contact with strong chemical reagents, such as acids, bases, reductors and oxidizers.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Animal data

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Acute oral toxicity	589.88 mg/kg		ATEmix
	CAS No104-76-7 2-ethyl hexane-1-ol	OECD 401	ECHA
	LD50: 2047 mg/kg		
	Species Rat		
Acute dermal toxicity	CAS No104-76-7 2-ethyl hexane-1-ol	OECD 402	ECHA
	LD50: > 3000 mg/kg		
	Species Rabbit		

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Acute inhalation toxicity	CAS No104-76-7 2-ethyl hexane-1-ol Acute inhalation toxicity (dust/mist) LC50: 1.1- 4.3 mg/L Species Rat Exposure time 4 h	OECD 403	ECHA

Skin corrosion/irritation

Assessment/classification

Irritating to skin.

Serious eye damage/irritation

Assessment/classification

Risk of serious damage to eyes.

Sensitisation to the respiratory tract

Assessment/classification

No sensitizing effects known.

Skin sensitisation

Assessment/classification

No sensitising effect known.

Germ cell mutagenicity

not determined

Carcinogenicity

not determined

Reproductive toxicity

not determined

STOT-single exposure

STOT SE 1 and 2

Other information

No effects known.

STOT SE 3

Irritation to respiratory tract

Assessment/classification

Not classified

Narcotic effects

Assessment/classification

Not classified

STOT-repeated exposure

Other information

No effects known.

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.02.2023
 Version 1.1 (en)
 replaces version of 09.02.2021 (1.0)

Aspiration hazard

Remark

May be fatal if swallowed and enters airways.

11.2 Information on other hazards

Information on other hazards

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Endocrine disrupting properties			Based on available data, the classification criteria are not met.

Other information

The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals. Further hazardous properties can not be excluded.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Acute (short-term) fish toxicity	LC50: 2 mg/L Species Danio rerio Test duration 96 h	OECD 203	Data refer to the main component.
	CAS No27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate LC50: 2 mg/L Species Danio rerio Test duration 96 h	OECD 203	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene LC50: 2- 5 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) Test duration 96 h	OECD 203	
	CAS No104-76-7 2-ethyl hexane-1-ol LC50: 17.1 mg/L Species Leuciscus idus (golden orfe) Test duration 96 h		
Chronic (long-term) fish toxicity	not determined		
Acute (short-term) toxicity to crustacea	EC50 12.6 mg/L Species Daphnia magna (Big water flea) Test duration 48 h	OECD 202	Data refer to the main component.
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene EC50 > 12.6 mg/L Species Daphnia magna (Big water flea) Test duration 48 h	OECD 202	

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene EC50 3- 10 mg/L Species Daphnia magna (Big water flea) Test duration 48 h		
Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate	not determined		
Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria	EC50 1.57 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Test duration 72 h CAS No27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate EC50 1.57 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Test duration 72 h	OECD 201	Data refer to the main component.
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene EL50 1- 3 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Test duration 72 h CAS No104-76-7 2-ethylhexane-1-ol EC50 11.5 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Test duration 72 h	OECD 201	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene EC50 11 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Test duration 72 h		
Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	not determined		
Toxicity to other aquatic plants/organisms	not determined		
Toxicity to microorganisms	not determined		

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.02.2023
 Version 1.1 (en)
 replaces version of 09.02.2021 (1.0)

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available

12.6 Endocrine disrupting properties

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Endocrine disrupting properties			Based on available data, the classification criteria are not met.

12.7 Other adverse effects

Additional ecotoxicological information

Additional information

Ecological data for the mixture are not available.
 Product is not allowed to be discharged into aquatic environment, drains or sewage treatment plants.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Must not be disposed together with household garbage.
 Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".
 This means that a distinction must be made between "wastes for recycling" and "wastes for disposal". Particular aspects - in the main concerning delivery - are also governed by the German federal states.

Appropriate disposal / Package

Completely emptied packages can be recycled.
 Disposal in accordance with local regulations.

Remark

Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations.
 The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN number or ID number	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)
14.3 Transport hazard class(es)	9	9	9
14.4 Packing group	III	III	III
14.5 Environmental hazards	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS Marine pollutant	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

14.6 Special precautions for user

No data available

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

Land transport (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)
Transport hazard class(es)	9
Hazard label(s)	9
Classification code	M6
Packing group	III
Environmental hazards	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Limited quantity (LQ)	5 L
Special provisions	274, 335, 375, 601
Tunnel restriction code	-

Sea transport (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)
Transport hazard class(es)	9
Packing group	III
Environmental hazards	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Limited quantity (LQ)	5 L
Marine pollutant	Yes.
EmS	F-A, S-F

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)
Transport hazard class(es)	9
Packing group	III
Environmental hazards	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No data available

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

* SECTION 16: Other information

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

DNEL: derived no-effect level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging

ECHA: European Chemicals Agency

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

PBT: persistent and bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

SVHC: Substance of Very High Concern

WGK: water hazard class

See overview table at www.euphrac.eu

Acute Tox. 4, H302: Acute Toxicity (oral), Category 4

Acute Tox. 4, H312: Acute toxicity (dermal), Category 4

Skin Irrit. 2: Skin irritation, Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage, Category 1

Eye Irrit. 2: Eye irritation, Category 2

STOT SE 3, H335: Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3

STOT SE 3, H336: Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3 (narcotic effects)

Asp. Tox. 1: Aspiration toxicity, Category 1

Aquatic Chronic 2: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 2

Acute Tox. 4, H332: Acute Toxicity (inhalation), Category 4

Key literature references and sources for data

Data sheets of the sub-supplier.

European Chemicals Agency (ECHA)

Full text of Hazard Statements in Section 3 (NOT classification of the mixture).

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The classification of the mixture was carried out following the calculation method according to the CLP Regulation (1272/2008).

Health and environmental hazards: Calculation procedure according to Annex I, Parts 3, 4 and 5.

Physical hazards: Evaluation of test data according to Annex I, Part 2.

Additional information

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.

The national special regulations must be implemented by each user on his own responsibility!

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Please observe the following disclaimer! Our safety data sheets have been compiled according to effective EU directives, WITHOUT taking into account the special national directives concerning the handling of hazardous substances.

Diesel Plus 2.0

Print date 18.03.2024
Revision date 15.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 09.02.2021 (1.0)

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H302 Harmful if swallowed.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H332 Harmful if inhaled.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version