

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 1 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz Mischung und des Unternehmens/Zulieferers

1.1 Produktkennung

Produktbezeichnung: FR3® Fluid

Produktcode: 100088941, 100089128, 100089127, 100089129, 110013820, 110016511

1.2 Relevante Anwendungsgebiete der Substanz oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Dielektrisches Kühlmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Gründe, warum von Verwendungen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

1.3 Einzelheiten zum Hersteller/Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Bioindustrial

Cargill N.V.

Bedrijvenlaan 9

2800 Mechelen, Belgium

+32 (0) 15 400 411

1.4 Notfall-Telefonnummer:

WELT (einschließlich UK und Deutschland)

VelocityEHS (früher ChemTel, Inc)

+1-813-248-0585 (International)

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Der Stoff ist gemäß dem Global Harmonized System (GHS) nicht als gefährlich eingestuft).

Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung: Keine

Zusätzliche Informationen: Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme: Keine

Signalwort: Keine

Gefahrenhinweise: Keine

Sicherheitshinweise: Keine

2.3 Sonstige Gefahren:

Bestandteil(e) erfüllt bzw. erfüllen die Kriterien für PBT und vPvB bei Konzentrationen von 0,1 % oder höher nicht.

Bestandteil(e) hat bzw. haben keine toxikologischen oder ökologischen endokrinschädlichen Eigenschaften bei Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 2 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

3.1 Substanz: Nicht zutreffend.

3.2 Mischung:

Identifizierung	EU REACH- Registrationsnumme r	Name	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
CAS-Nummer: 8001-22-7 EG-Nummer: 232-274-4	-	Sojabohnenöl	Nicht klassifiziert;	>99

Zusätzliche Informationen: Keine

Volltext der H- und EUH-Erklärungen: Siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Grundsätzliche Hinweise:

Ersthelfer sollten bei der Behandlung Handschuhe und anderen Selbstschutz tragen.

Nach Einatmen:

Falls eingeatmet, die Person an die frische Luft bringen.

Bei Unwohlsein Ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser waschen / gründlich einseifen und abspülen.

Bei Hautreizung oder Unwohlsein Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Einnahme:

Mund ausspülen und nicht zum Erbrechen bringen.

Holen Sie ärztlichen Rat ein, wenn Sie sich unwohl oder besorgt fühlen.

Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:

Siehe Abschnitt 8.2

4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Wirkungen:

Alle weiteren wichtigen Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 11 beschrieben: Toxikologische Information

Verzögerte Symptome und Wirkungen:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

4.3 Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Behandlung:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Hinweise für den Arzt:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 3 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Geeignete Löschmittel:

Wasser (nur Nebel), Trockenchemikalie, chemischen Nebel, Kohlendioxid oder alkoholresistenten Schaum verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie keinen Wasserstrahl als Löschmittel, da dies das Feuer ausbreiten kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Wärmezersetzung kann zur Freigabe von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung:

Typische Brandbekämpfungsausrüstung, eigenständiges Atemgerät und festverschlossenen Spezialanzug benutzen.

Spezielle Vorkehrungen:

Lappen, Stahlwolle oder Abfall, die mit diesem Produkt kontaminiert sind, können bei unsachgemäßer Entsorgung spontan Feuer fangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

Angemessene Durchlüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Lüftungsanlagen betriebsbereit sind.

Verschüttetes Material kann zu Rutschgefahr führen. Verwenden Sie geeignete Sicherheitsausrüstung. Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Sollte nicht an die Umwelt abgegeben werden.

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege geraten lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Kleine Verschüttungen: Mit nicht brennbarem, flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur (Ton), Säurebindern, Universalbindern) absorbieren. Mit Schaufel beseitigen. In geeigneten und ordentlich gekennzeichneten Behältern aufnehmen.

Große Verschüttungen: Bereich eindämmen, um eine Verbreitung des ausgetretenen Materials zu verhindern. Dämpfe mit Wassernebel oder Sprühwasser niederschlagen oder verdünnen. Mit Vakuumausrüstung oder inertem Material einsammeln. Sich der Austrittsstelle windwärts nähern. Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Benutzte Lappen oder andere Reinigungsmaterialien sollten mit Wasser getränkt und in einen versiegelten Behälter platziert werden, um eine Selbstentzündung zu verhindern.

Inhalte/Behälter gemäß örtlichen Bestimmungen entsorgen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8).

Benutzte Lappen oder andere Reinigungsmaterialien sollten mit Wasser getränkt und in einen versiegelten Behälter platziert werden, um eine Selbstentzündung zu verhindern.

Nach der Handhabung gründlich waschen.

Nur bei ausreichender Belüftung verwenden.

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 4 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Einatmung von Dunst oder Nebel vermeiden.

Bei der Handhabung von chemischen Stoffen nicht essen, trinken, rauchen oder persönliche Produkte benutzen.

Oberflächen von porösen oder faserigen Materialien, die mit diesem Material getränkt sind, können sich selbst erhitzen und selbst entzünden, wenn sie Luft ausgesetzt werden. Dünne Materialfilme auf nicht porösen Oberflächen, die mit Luft in Kontakt kommen, polymerisieren im Laufe der Zeit, was die Reinigung zunehmend schwieriger macht.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

An kühlem, gut durchlüftetem Ort lagern.

Vor Frost und physischen Schäden schützen.

Behälter dicht verschlossen halten.

Material vor Gebrauch vor extremen Temperaturen, Feuchtigkeit und Wasser schützen. Empfohlene Lagertemperatur zwischen 10 bis 40° C (50 bis 104°F).

7.3 Spezifische Endnutzung(en):

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 8: Expositionskontrollen/Personenschutz



8.1 Kontrollparameter

Im Folgenden sind nur Stoffe mit Grenzwerten aufgeführt.

Grenzwerte für die berufliche Exposition:

Land (Rechtliche Grundlage)	Substanz	Kennung	Zulässige Konzentration
Czech Republic	Sojabohnenöl	8001-22-7	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt : 2 mg/m ³ (Pflanzenstaub: Gewürze)
Lithuania	Sojabohnenöl	8001-22-7	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1 mg/m ³ (Ölstaub, einschließlich Rauch)
	Sojabohnenöl	8001-22-7	15-Minuten-Kurzzeit- Expositionsgrenze: 3 mg/m ³ (Ölstaub, einschließlich Rauch)
Belgium	Sojabohnenöl	8001-22-7	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 10 mg/m ³ (Pflanzenöle [Nebel])

Biologische Grenzwerte:

Für die Inhaltsstoffe wurden keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Kein Effektleve abgeleitet (DNEL):

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Voraussichtliche Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Informationen zu Überwachungsverfahren:

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 5 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Für einige Stoffe kann eine biologische Überwachung angezeigt sein.

8.2 Expositionsbegrenzung

Angemessene sicherheitstechnische Kontrollen:

Notfall-Augenwaschbrunnen und Sicherheitsduschen sollten in der unmittelbaren Nähe der Verwendung oder Handhabung verfügbar sein.

Abzugsentlüftung oder andere sicherheitstechnische Kontrollen bereitstellen, um in der Luft befindliche Dampf- und Nebelkonzentrationen unter den anwendbaren Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz (OELs) zu halten, die oben angegeben sind.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz:

Sicherheitsbrille mit Seitenschutz. Sicherheitsbrille und Gesichtsschutz tragen, falls ein Augen- und Gesichtskontakt aufgrund von Spritzern oder Sprühen des Materials möglich ist.

Haut- und Körperschutz:

Handschuhmaterial auswählen, das undurchlässig und resistent gegenüber dem Stoff ist.

Tragen Sie bei Bedarf Schutzkleidung, um längeren Hautkontakt zu minimieren. Die Auswahl bestimmter Elemente hängt von der Aufgabe ab.

Geeignete Materialien für Handschuhoberflächen sind: Nitril-/Butadienkautschuk („Nitril“ oder „NBR“); 0,11 mm Beschichtungsdicke, Durchdringungsstufe 6, > 480 Minuten Durchbruchzeit.

Schutz der Atemwege:

Atemschutz sollte getragen werden, wenn das Potenzial einer Überschreitung der Expositionsgrenzen-Anforderungen oder -Richtlinien besteht. Falls es keine anwendbaren Anforderungen oder Richtlinien bezüglich Expositionsgrenzen gibt, sollte ein Atemschutz getragen werden, wenn negative Auswirkungen wie Atemwegsreizung oder Unbehagen auftreten oder wenn dies von Ihrem Risikobeurteilungsprozess angezeigt wird. In dunstiger Luft einen zugelassenen Partikelrespirator benutzen.

In Räumen, in denen sich Schwefelwasserstoff anhäufen kann, muss eine genehmigte Atemschutzausrüstung verwendet werden: Ganzgesichtsmaske mit Kartusche/Filter Typ „B“ (grau für anorganische Dämpfe einschließlich H₂S) oder umluftunabhängiges Atemgerät (SCBA). Wenn die Expositionswerte nicht mit angemessener Zuversicht bestimmt oder geschätzt werden können oder ein Sauerstoffmangel möglich ist, müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte (SCBAs) benutzt werden.

Geeigneter Atemschutz, der bei Aerosol-/Nebelbildung verwendet wird: Organische Dampfkartusche, Filtertyp A (braun für organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C).

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Gemäß bewährten Methoden der industriellen Hygiene und Sicherheit handhaben.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Umweltexpositionskontrollen:

Emissionen von der Lüftungs- oder Arbeitsprozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen.

Maßnahmen in Bezug auf Produkt (Stoff / Mischung) zur Verhinderung einer Exposition:	Kontrollen basierend auf einer Risikobeurteilung der lokalen Bedingungen auswählen.
Anweisungsmaßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	In Abschnitt 6 finden Sie Informationen zu Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Technische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 6 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Risikomanagement-Maßnahmen zur Expositionskontrolle:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit: hellgrün
Farbe	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Geruch/Geruchsschwelle	Geringfügig
pH	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Anfangssiedepunkt/-bereich	>360°C (>680°F)
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	>265°C / 510°F PMCC (ASTM D93 oder ISO 2719)
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Obere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdruck	<1,3 Pa (<0,01 mmHg)
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dichte	0,92 gm/cm ³ (7,677 lb/gal)
Relative Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Löslichkeit	Nicht in Wasser löslich.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Selbstentzündungstemperatur	401-404°C (ASTM E659)
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Kinematische Viskosität	33 bis 35 mm ² /s
Partikelcharakteristiken	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Informationen in Bezug auf physische Gefahrenklassen

Sprengstoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Entzündliche Gase	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Aerosole	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Gase unter Druck	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Entzündliche Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Entzündliche Feststoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Selbstzersetzliche Stoffe und Mischungen	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Pyrophore Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Pyrophore Feststoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Eigenerwärmungsstoffe und -mischungen	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 7 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Stoffe und Mischungen, die bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase freisetzen.	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Organische Peroxide	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Korrosiv für Metalle	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Desensibilisierte explosive Stoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend

9.2.2 Sonstige Sicherheitscharakteristiken

Keine.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktionsverhalten:

Reagiert nicht unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

Unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung von Wärmezersetzen Temperaturen > 250 °C vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel.

Starke Alkalien.

10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu Gefahrenklassen laut Definition in Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Weg	Ergebnis
Oral	LD50 Ratte: >5000 mg/kg (Basierend auf Komponenten [berechneter])
Dermal	LD50 Rabbit: >5000 mg/kg (Based on components [Calculated])

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Hautverätzung/-reizung

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Basierend auf Daten für ähnliche Materialien oder Bestandteile: verursacht voraussichtlich keine Reizung.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschäden/-reizung

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 8 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Produktdaten:

Basierend auf Daten für ähnliche Materialien oder Komponenten kann es leicht reizend sein, aber nicht ausreichend für eine Einstufung.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Bei Sensibilisierung der Haut: Ist basierend auf Tierdaten für Bestandteile oder ähnliche Stoffe wahrscheinlich kein Hautsensibilisierer.

Bei Sensibilisierung der Atemwege: Keine relativen Daten gefunden.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):

Name	Einstufung
Sojabohnenöl	Nicht zutreffend

Keimzellenmutagenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Es ist nicht zu erwarten, dass es ein Keimzellmutagen ist. In-vitro-Tests mit ähnlichen Materialien waren negativ auf mutagene Wirkungen.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Basierend auf Tierversuchen mit ähnlichen Substanzen wird keine toxische Wirkung auf die Fortpflanzung oder Entwicklung erwartet.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Verursacht basierend auf akuten Toxizitätsdaten für Bestandteile und ähnliche Stoffe vermutlich keine Organschäden durch eine einzelne Exposition.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Verursacht basierend auf den akuten Toxizitätsdaten ähnlicher Materialien voraussichtlich keine Organschäden aufgrund einer einzigen Exposition.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Aspirationstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 9 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Keine Daten verfügbar.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar.

11.2 Informationen zu anderen Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Weitere Informationen:

Daten zu akuter Inhalation nicht verfügbar. Bei Raumtemperatur ist die Exposition zu Dampf minimal aufgrund der geringen Flüchtigkeit; eine Einzelexposition ist höchstwahrscheinlich ungefährlich. Bestandteil(e) hat bzw. haben keine toxikologischen endokrinschädlichen Eigenschaften bei Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität

Bewertung:

Dieses Produkt ist für Wasserorganismen voraussichtlich nicht schädlich.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Chronische (Langzeit-) Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Produktdaten:

Basierend auf Bestandteil oder ähnlichem Material kommt voraussichtlich keine Bioakkumulation vor.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Produktdaten:

Produkt hat geringe Mobilität in der Erde.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Produktdaten:

PBT-Bewertung:

Dieses Produkt enthält keine Substanzen über den behördlichen Anforderungen, die als ein PBT erachtet werden.

vPvB-Bewertung:

Dieses Produkt enthält keine Substanzen über den behördlichen Anforderungen, die als vPvB erachtet werden.

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 10 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Substanzdaten:

PBT-Bewertung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT eingestuft sind.

vPvB-Bewertung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als vPvB eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.7 Sonstige negative Auswirkungen:

Bestandteil(e) hat bzw. haben keine endokrinschädlichen Eigenschaften bei Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

12.8 Gefährlich für die Ozonschicht

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsmethoden

13.1.1 Entsorgung von Produkt Verpackung: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Abfallcodes/Abfallkennzeichnungen gemäß LoW: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.2 Relevante Informationen über Abfallbehandlung: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.3 Informationen bezüglich Abwasserentsorgung: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung: Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäß geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße/Schiene (ADR/RID)

UN-nummer oder ID-nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN)

UN-nummer oder ID-nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 11 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Internationale maritime Gefahrgüter (IMDG)

UN-nummer oder ID-nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Vorschriften der International Air Transport Association für gefährliche Güter (IATA-DGR)

UN-nummer oder ID-nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Massenguttransporte zur See gemäß IMO Instruments

Massenname	Keine
Schiffstyp	Keine
Verschmutzungskategorie	Keine
IMO-Gefahrenklasse	Keine
Umweltgefahren	Keine
Material nur als Massengut gefährlich.	Keine
Cargo Group	Keine

ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen**15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind.****Europäische Bestimmungen**

Inventarliste (EINECS): Alle Inhaltsstoffe sind aufgeführt oder ausgenommen.

REACH SVHC Kandidatenliste: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH SVHC-Berechtigungen: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH-Einschränkung: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Wassergefahrenklasse (WGK) (Produkt): Nicht bestimmt

Wassergefahrenklasse (WGK) (Substanz):

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Sojabohnenöl	8001-22-7	Im Allgemeinen wassergefährlich

RESTRICTED
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Seite 12 von 12

Versionsdatum:

2023-09-14

FR3® Fluid

Sonstige Vorschriften

Deutschland TA Luft: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Zusätzliche Informationen: Nicht bestimmt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Bewertung der chemischen Sicherheit durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Abkürzungen und Akronyme: Keine

Verzichterklärung:

Dieses Produkt wurde laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der verfügbaren Informationen korrekt. Die bereitgestellten Informationen sind nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung gedacht und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation betrachtet werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020-10-10

Versionsdatum: 2023-09-14

Versionshinweise:

Versionsdatum	Hinweise
2022-06-03	Versionsdatum

Ende des Sicherheitsdatenblattes