

Produkt: Cyt-All

Datum der Erstellung: 09/11/2022 – Version F – Revisionsdatum: 09/11/2022

1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**· Produktidentifikator****· Produktname: Cyt-All****· Produkttyp: Gemisch****· Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/Gemischs: Fixiermittel für biologische Proben – Reagenz für in-vitro-diagnostische Untersuchungen****· Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****· Hersteller / Lieferant:****Alphapath**

101 Chemin des Pêchers
Les Ateliers de la Louvade
34130 MAUGIO – Frankreich
Tel.: +33 (0)4 67 60 74 79
Fax: +33 (0)4 67 60 98 27
E-Mail: contact@alphapath.fr

· Notrufnummer**ORFILA-INRS Tel.: +33 (0)1 45 42 59 59**Website: <http://www.centres-antipoison.net>**2 Mögliche Gefahren****· Einstufung des Stoffs oder Gemischs****- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nach den Kriterien der Verordnung 1272/2008 als gefährlich eingestuft.

Flam. Liq. 3



GHS 02

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar
Signalwort: Wng – Warnung**· Kennzeichnungselemente****- Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme

GHS 02

· Signalwort:**Warnung – Wng****· Gefahrenhinweise****H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar**

Produkt: Cyt-All

Datum der Erstellung: 09/11/2022 – Version F – Revisionsdatum: 09/11/2022

2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

. Sicherheitshinweise

- P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P233: Behälter dicht geschlossen halten
- P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241: Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen etc. verwenden.
- P242: Funkenarmes Werkzeug verwenden.
- P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
- P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
- P370+P378: Bei Brand: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden
- P403+P235: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten
- P501: Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen

. Gefahrbestimmende Komponenten für die Etikettierung

Ethanol

. Sonstige Gefahren. Keine

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- . PBT: Nicht zutreffend
- . vPvB: Nicht zutreffend

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

. Chemische Charakterisierung Gemischlösung

. Beschreibung / Zusammensetzung

- . Gemisch hauptsächlich aus den folgenden Stoffen bestehend
- . Sonstige Angaben: Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

Chemische Bezeichnung	Kein Index	Keine CE/EINECS	Keine CAS	%	Klassifizierung	Gefahrenhinweis
Ethanol	603-002-00-5	200-578-6	64-17-5	< 30 %	Flam. Liq. 2 	H225

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Allgemeine Hinweise:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

. Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport der Person in stabiler Seitenlage.

. Nach Hautkontakt:

Betroffenen Bereich sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Wenn die Hautreizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

. Nach Augenkontakt:

Das geöffnete Auge mehrere Minuten lang unter fließendem Wasser spülen.

Bei Hautreizung ärztlichen Rat einholen.

. Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen

Mund sofort mit reichlich Wasser ausspülen.

Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Produkt: Cyt-All

Datum der Erstellung: 09/11/2022 – Version F – Revisionsdatum: 09/11/2022

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)**· Information des Arztes:**

Dem Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

· Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

· Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**· Allgemeine Hinweise**

Wie bei jedem Brand ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckausgleich und eine vollständige Schutzausrüstung verwenden.

· Löschmittel**· Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

Größere Brände mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser mit vollem Strahl.

· Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

· Hinweise für die Brandbekämpfung**· Schutzausrüstung:**

Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckausgleich und eine vollständige Schutzausrüstung verwenden.

Im Falle eines Brandes oder einer Verbrennung keine Gase einatmen.

· Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**· Allgemeine Angaben**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden, wie in Abschnitt 8 angegeben.

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Zum Schutz vor den Auswirkungen der Dämpfe Atemschutzgerät verwenden.

Vorkehrungen treffen, um den direkten Kontakt mit Haut oder Augen zu minimieren und das Einatmen zu verhindern.

Gute Laborpraxis anwenden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Fortsetzung)

. Umweltschutzmaßnahmen

Verschüttetes Material mit absorbierenden Materialien eindämmen und auffangen.

Das Produkt sorgfältig abwischen und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.

Nach dem Auffangen der Flüssigkeit mit reichlich Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation, Arbeitsgruben und Keller gelangen lassen.

Bei Eindringen in ein Gewässer oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

. Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material mit absorbierenden Materialien (Sand, Kieselgur, Säurebindern, Universalbindemitteln, Sägespäne) eindämmen und auffangen.

Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für Angaben zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Angaben zur Entsorgung.

7 Handhabung und Lagerung

. Handhabung

. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Behälter dicht verschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Für ausreichende Belüftung/Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Ampulle vorsichtig öffnen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Nach jeder Verwendung die Hände waschen. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung von Chemikalien beachten.

. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:



Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Vor elektrostatischer Aufladung schützen.

. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

. Hinweise zur Lagerung in einer gemeinsamen Lagereinrichtung:

Vor Oxidationsmitteln geschützt lagern.

. Weitere Hinweise zu Lagerbedingungen:

Dicht verschlossen halten.

Kühl und trocken in gut verschlossenen Behältern lagern.

. Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.

· Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
64-17-5 - Ethanol (< 30 %)	
VME (Frankreich)	Kurzzeitwert: 9500 mg/m ³ , 5000 ppm Langzeitwert: 1950 mg/m ³ , 1000 ppm

· Sonstige Angaben

Die bei der Erstellung gültigen Listen wurden als Grundlage verwendet.

· Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Persönliche Schutzausrüstung:

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln für Tiere fernhalten.

Die Hände vor den Pausen und am Ende der Arbeit waschen.

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

· Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Bei intensiver oder längerer Exposition umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· Schutz der Hände:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.



Schutzhandschuhe

Nach Gebrauch werden kontaminierte Handschuhe gemäß den Vorschriften und der guten Laborpraxis entsorgt.

· Material der Handschuhe:

Die Auswahl des Handschuhmaterials sollte unter Beachtung der Durchdringungszeit, Diffusionsrate und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Schutzhandschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da es sich bei dem Produkt um eine Zubereitung aus mehreren Stoffen handelt, kann die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss daher vor der Anwendung überprüft werden.

Die genaue Durchdringungszeit ist vom Hersteller der Schutzhandschuhe zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz:



Dicht schließende Schutzbrille

· Körperschutz:

Kein besonderer persönlicher Schutz erforderlich.

Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz auswählen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften
Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben	
· Aussehen:	
Form:	Flüssig
Farbe:	Gemäß Produktspezifikation
· Geruch:	Charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
· pH-Wert:	Nicht bestimmt
· Zustandsveränderung	
Schmelzpunkt:	Nicht bestimmt
Siedepunkt:	Nicht bestimmt
· Flammpunkt:	24,5 °C
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht zutreffend
· Entzündungstemperatur:	Nicht zutreffend
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
· Selbstentzündbarkeit:	Das Produkt entzündet sich nicht spontan
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosiv
· Dampfdruck bei 20° C:	Nicht bestimmt
· Löslichkeit (Wasser):	Mischbar
· Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

10 Stabilität und Reaktivität
· Reaktivität

Keine bekannte Reaktivität unter entsprechenden Lagerungsbedingungen.

· Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen.

· Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen und Funken.

· Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

· Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

· Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Produkt: Cyt-All

Datum der Erstellung: 09/11/2022 – Version F – Revisionsdatum: 09/11/2022

11 Toxikologische Angaben

. Akute Toxizität

Unter den Konzentrationsbedingungen der Produktbestandteile ist keine akute Toxizität des Produkts aufgeführt.

• LD / LC50 Werte 64-17-5 - Ethanol Absolut:

Oral LD50 >6200 mg/kg (Ratte) - Dermal LD50 >20000 mg/kg (Kaninchen) - Inhalation >8000 mg/kg

. Toxische Wirkung

Bei sorgfältiger Handhabung und Verwendung des Produkts sind keine toxikologischen Probleme zu erwarten.

. Primäre Reizwirkung

- **Hautverätzung/-reizung**

Bei sorgfältiger Handhabung und Verwendung des Produkts sind keine Reizungen zu erwarten.

- **Schwerwiegende Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

. Sensibilisierung

Unter den Konzentrationsbedingungen der Produktbestandteile ist keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

. CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

- **Keimzell-Mutagenität**

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität**

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Mengen von mehr als oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wurde von der IARC als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

- **Reproduktionstoxizität**

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition.**

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Aspirationsgefahr**

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. Karzinogenität

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Mengen von mehr als oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wurde von der IARC als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

. Sonstige toxikologischen Angaben

Nach dem Berechnungsverfahren der geltenden Fassung der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EU stellt das Produkt keine Gefahr dar.

12 Umweltbezogene Angaben

. Toxizität

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

. Aquatische Toxizität

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

. Verhalten in Umweltsystemen:

• **Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

• **Mobilität im Boden:**

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

12 Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**. Sonstige toxikologischen Angaben****. Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1(D) (Einstufung sauber): Schwach wassergefährdend



Das unverdünnte Produkt oder große Mengen davon nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

. Sonstige Angaben:

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

. **PBT:** Nicht zutreffend.

. **vPvB:** Nicht zutreffend.

. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Angaben vorhanden.

13 Hinweise zur Entsorgung**. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

Geltende Umweltschutzbestimmungen und andere Vorschriften des betreffenden Landes einhalten.

. Ungereinigte Verpackungen:

Die Behälter und Verpackungsmaterialien, die mit gefährlichen Stoffen oder Zubereitungen verunreinigt sind, haben die gleichen Behandlungsprodukte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

. Empfohlene Reinigungsmittel:

Wasser, ggf. zusammen mit Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport**. UN Nummer**

ADR/RID - IMDG - IATA :

UN 1170

. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR: 1170 ETHANOL-LÖSUNG (ETHYLALKOHOL-LÖSUNG)

IMDG: ETHANOL-LÖSUNG (ETHYLALKOHOL-LÖSUNG)

IATA: ETHANOL-LÖSUNG (ETHYLALKOHOL-LÖSUNG)

. Transportgefahrenklasse(n)

ADR - IMDG - IATA: 3 Brennbare Flüssigkeiten

**. Gefahrenklassifizierungscode für den Transport**

ADR: F1

. Transportaufkleber

ADR - IMDG - IATA: 3

14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

. Verpackungsgruppe

ADR - IMDG - IATA: III

. Umweltgefahren

ADR/RID: Nein – IMDG: Meeresschadstoff: Nein – IATA: Nein

. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Warnung: Brennbare Flüssigkeiten

Gefahrencode (Kemler): 30

Keine EMS F-E, S-D

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:
Nicht zutreffend

. Transport/Sonstige Angaben

ADR – IMDG: Begrenzte Mengen (LQ): 5L

IATA Passagier- und Frachtflugzeug: Begrenzte Mengen (LQ): 10L

IATA Passagier- und Frachtflugzeug: Maximale Nettomenge: 60L

IATA Frachtflugzeug: Maximale Nettomenge: 120L

Ausgenommene Mengen (EQ): E1

Maximale Nettomenge pro Innenverpackung: 30 ml

Maximale Nettomenge pro Außenverpackung: 1000 ml

Transportkategorie: 3

Tunnelbeschränkungscode: D/E

. UN-Modellvorschriften

UN1170 ETHANOL-LÖSUNG (ETHYLALKOHOL-LÖSUNG), 3, III

15 Rechtsvorschriften

Dieses MSDS entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) 1907/2006 (Artikel 31 und Anhang II) und (EG) 453/2010 (Anhang I)

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist nach den Kriterien der Verordnung 1272/2008 als gefährlich eingestuft.

Flam. Liq. 3

. Signalwort:

Warnung – Wng

. Gefahrenhinweise

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar

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

• Richtlinie 2012/18 / EU

Ausgewiesene gefährliche Stoffe – ANHANG I: Keines der Bestandteile ist enthalten.

SEVESO Kategorie P5c BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN

- Grenzmenge (in Tonnen) für die Anwendung der niedrigen Grenzwertanforderungen 5.000 t

- Grenzmenge (in Tonnen) für die Anwendung der hohen Grenzwertanforderungen 50.000 t

- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII

Begrenzungsbedingungen: 3

• Nationale Vorschriften

- Hinweise auf Arbeitsbeschränkungen

Das Personal darf keinen krebserzeugenden Gefahrstoffen ausgesetzt werden.

In besonderen Fällen können die Behörden Ausnahmen zulassen.

• Technische Richtlinien Luft

Klasse	%
Wasser	25-50
NK	25-50

Produkt: Cyt-All

Datum der Erstellung: 09/11/2022 – Version F – Revisionsdatum: 09/11/2022

15 Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse 1(D) (Einstufung sauber): Schwach wassergefährdend

Transportgefahrenklasse(n)

ADR - IMDG - IATA: 3 Brennbare Flüssigkeiten

Chemische Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt wurde keiner chemischen Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

17 Sonstige Angaben

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Lieferanten.

Dieses MSDS entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) 1907/2006 (Artikel 31 und Anhang II) und (EG) 453/2010 (Anhang I)

Diese Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnisstand.

Sie beschreiben die für das betreffende Produkt zu ergreifenden Sicherheitsmaßnahmen.

Diese Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind als Leitfaden zu verstehen.

Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die sich aus der Handhabung des oben genannten Produkts oder aus dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben.

Dies stellt jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

Abkürzung der Gefährdungen

Flam. Liq. 3: Brennbare Flüssigkeiten Kategorie 3

Wichtige Gefahrenhinweise

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Akronyme und Abkürzungen

INRS: Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (Nationales Institut für Forschung und Sicherheit)

PBT – Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB – sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

VME – Valeur moyenne d'exposition (Maximale Arbeitsplatzkonzentration, MAK)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)

IATA: International Air Transport Association (Internationale Flugtransport-Vereinigung)

ICAO: International Civil Aviation Organisation (Internationale Zivilluftfahrtorganisation)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

Änderungen	<p>Version 01 – 19/08/2010 – Erstellung</p> <p>Version 02 – 16/07/2013 – Aktualisierung und Anpassungen Verordnungen CLP/GHS</p> <p>Version 02 DE – 22/01/2015 – Englische Fassung</p> <p>Version 03 DE – 30/01/2017 – Aktualisierung der Alphapath-Adresse</p> <p>Version 04 DE – 12/07/2018 – Aktualisierung UN-Code: 1170 und zugehörige Transportangaben – Aktualisierung der Ethanolkonzentration</p> <p>Version E – 25/05/2022 – Änderung des Verweises auf die Dokumentversion für die Integration in Symlean. MSDS-Überprüfung.</p> <p>Version F – 09/11/2022 – Aktualisierung der Einstufung entsprechend dem ermittelten Flammpunkt (24,5°C) - Aktualisierung der Adresse</p>
------------	---