Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

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

· 1.1 Produktkennung

· Handelsname: **FORK FLUID 15**

· Artikelnummer: FO15W-D

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

· Einsatzbereich
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / breite Öffentlichkeit / Verbraucher
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerker)

· Produktkategorie PC17 Hydraulikflüssigkeiten

· Prozesskategorie
PROC8a Transfer von Stoffen oder Zubereitungen (Beladen/Entleeren) von/in Gefäße/große Behälter in nicht dedizierten Einrichtungen
PROC8b Transfer von Stoffen oder Zubereitungen (Beladen/Entleeren) von/in Gefäße/große Behälter in speziellen Einrichtungen
PROC9 Transfer von Stoffen oder Zubereitungen in kleine Behälter (dedizierte Abfülllinie, einschließlich Wiegen)
PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersivem, professionellem Gebrauch, aber geschlossenen Systemen

· Umweltfreigabe Kategorie
ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in Prozessen und Produkten, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden
ERC7 Industrielle Verwendungen von Stoffen in geschlossenen Systemen
ERC9a Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
ERC9b Weit verbreitete dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

· Anwendung des Stoffes / die Mischung Hydraulikflüssigkeit

· 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

· Hersteller-Lieferanten:
Y.S.S. (THAILAND) Company Limited.
88 / 88 Moo.9 Soi Phikulthong Thepharak Rd.
Bangpa Bangphli Samutprakarn 10540
Tel: +662-763-8600

· Weitere Informationen erhalten Sie bei: Forschungs- und Entwicklungsabteilung rd@yss.co.th

· 1.4 Notrufnummer: Hotline: +662-706-3700 (8.00 bis 17.00 Uhr, Montag bis Freitag)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung nicht eingestuft.

· 2.2 Etikettenelemente

· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Leer

· Gefahrenpiktogramme Leer

· Signalwort Leer

· Gefahrenhinweise Leer

· Weitere Informationen: EUH208 Enthält Reaktionsmasse von 1H-Benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- und 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- und N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1Hbenzotriazol-1-Methylamin und 2H-Benzotriazol-2-methanamin, N,N

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

bis(2-Ethylhexyl)-4-methyl- und N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1Hbenzotriazol-1-Methylamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Unzutreffend

· **vPvB:** Unzutreffend

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Mischungen**

· **Gefährliche Bestandteile** Leer

· **Weitere Informationen:** * Enthält eine oder mehrere der folgenden CAS-Nummern: 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 68037-01-4, 72623-83-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0, 8042-47-5, 848301-69-9.
Zum Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

Teil 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Informationen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Nach Einatmen:** Frischluft zuführen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen reizt das Produkt die Haut nicht.

· **Nach Augenkontakt** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.

· **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen; sofort ärztliche Hilfe rufen.

· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weitere relevante Information verfügbar

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· **Geeignete Löschmittel:** CO2, Trockenchemikalien oder Schaum. Wasser kann verwendet werden, um exponierte Stellen/Material zu kühlen und zu schützen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

· **5.3 Beratung für Feuerwehrleute**

· **Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Tragen Sie einen Vollschutzanzug.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen** Schutzkleidung tragen

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/ Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

· **6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Von der Wasseroberfläche entfernen (z. B. abschöpfen oder absaugen).

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Sicherheitsvorkehrungen Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Ölnebelbildung vermeiden.

· **Informationen zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde lagern.

· **Informationen zur Aufbewahrung in ein gemeinsames Lager:** Nicht benötigt.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weitere relevante Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Weitere Informationen zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Daten; siehe Punkt 7.

· **8.1 Kontrollparameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Enthält Mineralöl. Halten Sie unter Bedingungen, die Nebel erzeugen können, den OSHA PEL von 5 mg pro Kubikmeter und den ACGIH STEL von 10 mg pro Kubikmeter ein.

· **Weitere Informationen:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Expositionskontrolle**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz:** Nicht benötigt.

· **Handschutz:**



Chemikalienschutzhandschuhe nach EN 374 tragen.

Ölbeständige Handschuhe

· **Handschuhmaterial** Nitril Kautschuk, NBR
PVC-Handschuhe
Handschuhe aus Neopren
Empfohlene Materialstärke: □ 0,35 mm

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

	Die Auswahl des passenden Handschuhs 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 ist daher vor der Anwendung zu prüfen.
· **Durchdringungszeit des Handschuhs Material**	Für Dauerkontakt empfehlen wir Handschuhe mit einer Durchbruchzeit von mehr als 240 Minuten, vorzugsweise > 480 Minuten, wenn geeignete Handschuhe identifiziert werden können. Für Kurzzeit-/Spritzschutz empfehlen wir das Gleiche, erkennen jedoch an, dass geeignete Handschuhe mit diesem Schutzniveau möglicherweise nicht verfügbar sind und in diesem Fall eine kürzere Durchbruchzeit akzeptabel sein kann, solange angemessene Wartungs- und Austauschmaßnahmen eingehalten werden. Die Handschuhdicke ist kein guter Indikator für die Beständigkeit von Handschuhen gegenüber einer Chemikalie, da sie von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· **Augenschutz**:	Beim Nachfüllen Schutzbrille empfohlen
· **Körperschutz**:	Arbeitsschutzkleidung

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Informationen**	
· **Aussehen**:	
Form:	Fluid
Farbe:	Gelb
· **Geruch**:	Charakteristisch
· **Zustandsänderung**	
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich**:	unbestimmt
· **Siedepunkt/Siedebereich**:	unbestimmt
· **Tropfpunkt**:	
Stockpunkt	-33 °C (ASTM D97)
· **Flammpunkt**:	>225 °C
· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig)**:	Unzutreffend
· **Selbstentzündlich**:	Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr**:	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
· **Explosionsgrenzen**:	
Untere:	Nicht bestimmt
Oberer:	Nicht bestimmt
· **Dichte bei 15 °C**:	0,89 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser**:	Nicht mischbar oder schwer mischbar.
· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)**:	Nicht bestimmt
· **Viskosität**:	
40 °C	66,8 mm²/s (ASTM D445)
· **Lösungsmittelgehalt**:	
Organische Lösungsmittel:	0,0 %
· **9.2 Sonstige Angaben**	Keine weitere relevante Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

· **10.1 Reaktivität**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **10.2 Chemische Stabilität**	
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**	Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**	
· **Akute Toxizität**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Primäre Reizwirkung:**	
· **Hautkorrosion/-reizung**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Sensibilisierung**	Zur Sensibilisierung der Atemwege und der Haut: Es wird nicht erwartet, dass es ein Sensibilisator ist.
· **CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Toxizität für Reproduktion)**	Dieses Produkt enthält Mineralöle, die als stark raffiniert gelten und gemäß IARC nicht als krebserregend gelten. Alle Öle in diesem Produkt enthalten laut IP 346-Test weniger als 3 % extrahierbare Stoffe.
· **Keimzell-Mutagenität**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Karzinogenität**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Reproduktionstoxizität**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **STOT-einmalige Exposition**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **STOT-wiederholte Exposition**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Aspirationsgefahr**	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**	
· **Aquatische Toxizität:**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **Andere Informationen:**	Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden**	Keine weitere relevante Information verfügbar.
· **Ökotoxische Wirkungen:**	
· **Anmerkung:**	Dieses Material ist voraussichtlich nicht schädlich für Wasserorganismen. Das Produkt wurde nicht getestet. Die Aussage wurde abgeleitet aus den Eigenschaften der Einzelkomponenten.
· **Weitere ökologische Information:**	
· **Allgemeine Hinweise:**	Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Unzutreffend.

· **vPvB:** Unzutreffend.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weitere relevante Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**	
13 01 10*	Nicht chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis

· **Ungereinigte Verpackung:**

· **Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, ADN, IMDG, IATA** Leer

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, ADN, IMDG, IATA** Leer

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, ADN, IMDG, IATA** Leer

· **Klasse**

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Leer

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Meeresschadstoff:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Unzutreffend.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von Marpol und dem IBC-Code** Unzutreffend.

· **UN „Model Regulation":** Leer

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **15.2 Chemische Sicherheit Bewertung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 06.01.2023 Revision 06.01.2023

Handelsname: FORK FLUID 15

Diese Angaben basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand. Dies stellt jedoch keine Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

· **Abteilung, die SDB (Das Sicherheitsdatenblatt oder Safety Data Sheet, SDS) ausstellt.**	Abteilung Produktsicherheit.
· **Kontakt:**	Abteilung Produktsicherheit.
· **Abkürzungen und Akronyme:**	RID: Verordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer) ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organisation) ADR: Europäisches Abkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route) IMDG: Internationaler Seeschifffahrtskodex für gefährliche Güter (International Maritime Code for Dangerous Goods) IATA: Internationale Luftverkehrsvereinigung (International Air Transport Association) GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) EINECS: Europäisches Verzeichnis vorhandener kommerzieller chemischer Substanzen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) ELINCS: Europäische Liste notifizierter chemischer Substanzen (European List of Notified Chemical Substances) CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society) PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (very Persistent and very Bioaccumulative)
· **Quellen**	EG/453-2010