

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Verordnung (EG) Nr. 2015/830

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1****Produktinformation**

Produktname : AlphaPlus® C20-24  
 Material : 1037057, 1083291, 1059406, 1059404, 1036985, 1037058

**EG-Nr.Registrierungsnummer**

Chemische Bezeichnung	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registrierungsnummer
Alpha Olefin Fraction, C20-24	93924-10-8 300-202-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119485290-39-0000

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

Relevant Identified Uses Supported : Herstellung  
 Verwendung als Zwischenprodukt  
 Formulierung  
 Verwendung bei Öl- und Gasfeldbohrungen und bei Produktionsverfahren - industriell  
 Verwendung bei Öl- und Gasfeldbohrungen und bei Produktionsverfahren - professionell  
 Schmiermittel - industriell  
 Schmiermittel - professionell  
 Schmiermittel - Verbraucher  
 Metallverarbeitungsöle / Walzöle - industriell  
 Metallverarbeitungsöle / Walzöle - professionell  
 Verwendung als Treibstoff - industriell  
 Verwendung als Treibstoff - beruflich  
 Verwendung als Treibstoff - Verbraucher  
 Funktionelle Flüssigkeiten - industriell  
 Funktionelle Flüssigkeiten - professionell  
 Funktionelle Flüssigkeiten - Verbraucher  
 Verwendung in der Herstellung von Polymeren - industriell  
 Andere Anwendungen durch Verbraucher

**1.3****Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Normal Alpha Olefins (NAO)

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

10001 Six Pines Drive  
The Woodlands, TX 77380

Lokal : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
Airport Plaza (Stockholm Building)  
Leonardo Da Vincilaan 19  
1831 Diegem  
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
Technical Information: (832) 813-4862  
Responsible Party: Product Safety Group  
Email:sds@cpchem.com

**1.4****Notrufnummer:****Gesundheit:**

866.442.9628 (Nord-Amerika)

1.832.813.4984 (International)

**Transport:**

CHEMTREC 800.424.9300 oder 703.527.3887(int'l)

Asien: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

EUROPA: BIG +32.14.584545 (Telefon) oder +32.14583516 (Telefax)

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 Stunden)

Südamerika SOS-Cotec innerhalb Brasiliens: 0800.111.767 außerhalb Brasiliens:  
+55.19.3467.1600

Argentinien: +(54)-1159839431

Auskunftsgebender Bereich : Produktsicherheit und Toxikologie-Gruppe  
Email-Adresse : SDS@CPChem.com  
Website : www.CPChem.com

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1****Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

H304:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die  
Atemwege tödlich sein.**2.2****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in  
die Atemwege tödlich sein.

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Sicherheitshinweise : **Reaktion:**  
P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt  
anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

**Lagerung:**  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten  
Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 - 3.2****Stoff or Gemisch**

Synonyme : NAO 20-24  
C20-24 Alpha Olefin Fraction

Summenformel : UVCB

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-No. EC-No. Index No.	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [wt%]
Alpha Olefin Fraction, C20-24	93924-10-8 300-202-1	Asp. Tox. 1; H304	100

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1****Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen. Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.

Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Nach Verschlucken : Atemwege freihalten. Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort medizinische Hilfe holen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Flammpunkt : 183°C (361°F)  
Methode: PMCC

Selbstentzündungstemperatur : 239°C (462°F)

**5.1****Löschmittel**

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.

**5.2****Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.3****Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Schutz vor Feuer und Explosionen : Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden.

**6.2****Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3****Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

**6.4****Verweis auf andere Abschnitte**

Verweis auf andere Abschnitte : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13. Quantitative Risikoanalysen in Bezug auf Umweltgefährdungen sind ebenfalls nicht nötig. Quantitative Risikoanalysen in Bezug auf Gesundheitsgefährdungen sind nicht nötig.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1****Zu überwachende Parameter**

PNEC : Süßwasser  
Wert: 0,001 mg/l

PNEC : Salzwasser  
Wert: 0,001 mg/l

**8.2****Begrenzung und Überwachung der Exposition  
Technische Schutzmaßnahmen**

Ausreichende Belüftung zur Steuerung von sich in der Luft befindenden Konzentrationen unterhalb des Expositionsgrenzwertes.

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Bei der Erstellung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen und der Auswahl persönlicher Schutzausrüstung die möglichen Gefahrenquellen dieses Materials (siehe Abschnitt 2), geltende Expositionsgrenzen, Tätigkeiten und weitere Substanzen am Arbeitsplatz mit in Betracht ziehen. Für den Fall, dass die technischen Vorsichtsmaßnahmen oder Arbeitsverfahren nicht ausreichen, um vor einer Exposition gegenüber schädlichen Mengen dieses Materials zu schützen, wird die weiter unten aufgelistete persönliche Schutzausrüstung empfohlen. Der Benutzer sollte alle mit der Ausrüstung mitgelieferten Anweisungen und Beschränkungen lesen und verstehen, da der Schutz gewöhnlich nur für eine begrenzte Zeit oder unter bestimmten Umständen geboten wird.

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : Tragen Sie ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät mit Luftzufuhr, es sei denn, die Belüftung oder andere technisierte Kontrollen können einen Mindestsauerstoffgehalt von 19,5 Volumenprozent bei normalem Luftdruck aufrecht erhalten. Bei der Arbeit mit diesem Stoff ein Atemschutzgerät mit NIOSH-Zulassung tragen, das Schutz bietet, wenn eine Exposition gegenüber schädlichen Niveaus von Schwebeteilchen möglich ist, z. B.: Atemmaske mit Luftfilter bei organischen Dämpfen, Staub und Nebel. Verwenden Sie ein luftzuführendes Atemschutzgerät mit Überdruck, wenn die Möglichkeit einer unkontrollierten Freisetzung oder Aerosolbildung besteht, die Expositionswerte nicht bekannt sind oder andere Umstände vorliegen, unter denen luftreinigende Atemschutzgeräte möglicherweise keinen ausreichenden Schutz bieten.
- Handschutz** : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.
- Augenschutz** : Augenspülflasche mit reinem Wasser. Sicherheitsbrille.
- Haut- und Körperschutz** : Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen. Wenn notwendig tragen: Schutzanzug. Sicherheitsschuhe.
- Hygienemaßnahmen** : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Quantitative Risikoanalysen in Bezug auf Umweltgefährdungen sind ebenfalls nicht nötig.  
Quantitative Risikoanalysen in Bezug auf Gesundheitsgefährdungen sind nicht nötig.

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

Form : Wachs., fest

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Aggregatzustand	: fest
Farbe	: Weiß
<b>Sicherheitsrelevante Daten</b>	
Flammpunkt	: 183°C (361°F) Methode: PMCC
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: nein
Selbstentzündungstemperatur	: 239°C (462°F)
Summenformel	: UVCB
Molekulargewicht	: Weicht ab
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: 35°C (95°F)
Pourpoint	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: 342-390°C (648-734°F)
Dampfdruck	: < 0,01 kPa bei 65°C (149°F)
Relative Dichte	: 0,8 bei 15,6 °C (60,1 °F)
Dichte	: 815 kg/m <sup>3</sup> bei 15°C (59°F)  792 kg/m <sup>3</sup> bei 50°C (122°F)
Wasserlöslichkeit	: Löslich in Kohlenwasserstofflösungsmitteln; unlöslich in Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: 6,356 cSt bei 40°C (104°F)
Relative Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht anwendbar

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

SDB-Nummer:100000068831

7/16

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

**Reaktivität** : Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

**10.2**

**Chemische Stabilität** : Dieses Material gilt in normaler Umgebung und unter erwarteten Lager- und Handhabungsbedingungen (Temperatur und Druck) als stabil.

**10.3****Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Reaktionen** : Weitere Information: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.4**

**Zu vermeidende Bedingungen** : Keine Daten verfügbar.

**10.5**

**Zu vermeidende Stoffe** : Keine Daten verfügbar.

**10.6**

**Sonstige Angaben** : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****AlphaPlus® C20-24**

**Akute orale Toxizität** : LD50 Oral: > 5.000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Geschlecht: Männlich und weiblich  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
Testsubstanz: ja

**AlphaPlus® C20-24**

**Akute inhalative Toxizität** : LC50: 110.1 mg/LExpositionszeit: 4 h  
Spezies: Ratte  
Geschlecht: männlich  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**AlphaPlus® C20-24**

**Akute dermale Toxizität** : LD50 Dermal: > 2.000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Geschlecht: Männlich und weiblich  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

**AlphaPlus® C20-24****Hautreizung** : Keine Reizung der Haut.**AlphaPlus® C20-24****Augenreizung** : Keine Augenreizung. Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**AlphaPlus® C20-24****Sensibilisierung** : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Alpha Olefin Fraction, C20-24 : Spezies: Ratte, Männlich und weiblich  
 Geschlecht: Männlich und weiblich  
 Applikationsweg: oral Sondenfütterung  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/d  
 Expositionszeit: 42-51 days  
 Anzahl der Expositionen: Daily  
 NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
 Methode: OECD Testrichtlinie 423

Spezies: Ratte, Männlich und weiblich  
 Geschlecht: Männlich und weiblich  
 Applikationsweg: oral Sondenfütterung  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/d  
 Expositionszeit: 13 weeks  
 Anzahl der Expositionen: 7 d/wk  
 NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
 Methode: OECD Richtlinie 408

Spezies: Ratte, Männlich und weiblich  
 Geschlecht: Männlich und weiblich  
 Applikationsweg: Einatmung  
 Dosis: 300, 1000, 3000 ppm  
 Expositionszeit: 13 weeks  
 Anzahl der Expositionen: 5 d/wk, 6 hrs/d  
 NOEL: 3000 ppm  
 Methode: OECD Richtlinie 413

**Gentoxizität in vitro**

Alpha Olefin Fraction, C20-24 : Art des Testes: Ames test  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Ergebnis: negativ

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Art des Testes: Ames test  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: Säugetierzellgenmutations-Assay  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Richtlinie 476  
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
 Ergebnis: negativ

**Gentoxizität in vivo**

Alpha Olefin Fraction, C20-24 : Art des Testes: Maus-Mikronukleus-Test  
 Spezies: Maus  
 Expositionszeit: 500, 1,000, 2,000 mg/kg  
 Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: Maus-Mikronukleus-Test  
 Spezies: Maus  
 Expositionszeit: 1,000, 10,000, 25,000 ppm  
 Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
 Ergebnis: negativ

**Reproduktionstoxizität**

Alpha Olefin Fraction, C20-24 : Spezies: Ratte  
 Geschlecht: Männlich und weiblich  
 Applikationsweg: oral Sondenfütterung  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/day  
 Anzahl der Expositionen: Daily  
 Testdauer: 41-55 days  
 Methode: OECD Testrichtlinie 423  
 NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day  
 NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day

Spezies: Ratte  
 Geschlecht: Männlich und weiblich  
 Applikationsweg: oral Sondenfütterung  
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/d  
 Anzahl der Expositionen: Daily  
 Testdauer: 42-51days  
 Methode: OECD Richtlinie 421  
 NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day  
 NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day

**AlphaPlus® C20-24  
Aspirationstoxizität**

: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**CMR-Wirkungen**

Alpha Olefin Fraction, C20-24 : Karzinogenität: Unbestimmt  
 Mutagenität: Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Tierversuch.  
 Teratogenität: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.  
 Reproduktionstoxizität: Keine Reproduktionstoxizität

**AlphaPlus® C20-24**  
**Weitere Information** : Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1****Toxizität****Ökotoxische Wirkungen**

**Toxizität gegenüber Fischen** : LL50: > 1,000 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
 semistatischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
 Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine wässrige Dispersion.

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren** : EC50: 1,000 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
 statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

**Toxizität gegenüber Algen** : EC50: > 1,000 mg/l  
 Expositionszeit: 72 h  
 Spezies: Selenastrum capricornutum (Alge)  
 statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
 Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine wässrige Dispersion.

**12.2****Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Dieses Material ist voraussichtlich leicht biologisch abbaubar. Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**12.3****Bioakkumulationspotenzial**

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Bioakkumulation : Dieses Material ist nicht für Bioakkumulation bekannt.

**12.4****Mobilität im Boden**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

Ergebnis der Ermittlung der : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

PBT-Eigenschaften

Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6****Andere schädliche Wirkungen**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

Hinweise

**Beurteilung Ökotoxizität**

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend : Dieses Material ist nicht zu erwarten, als schädlich für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend : Dieses Material ist nicht zu erwarten, als schädlich für Wasserorganismen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1****Verfahren der Abfallbehandlung**

Die Informationen in diesem SDB gelten nur für das Produkt im Versandzustand.

Material bestimmungsgemäß verwenden oder, falls möglich, recyceln. Dieses Material könnte im Falle der Entsorgung die Kriterien für Sondermüll gemäß US EPA unter RCRA (40 CFR 261) oder andere staatliche und örtliche Bestimmungen erfüllen. Für eine korrekte Bestimmung kann die Messung bestimmter physikalischer Eigenschaften und die Analyse geregelter Komponenten erforderlich sein. Bei Klassifizierung dieses Materials als Sondermüll schreibt das Bundesgesetz die Entsorgung in einer genehmigten Sondermüllanlage vor.

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Quantitative Risikoanalysen in Bezug auf Umweltgefährdungen sind ebenfalls nicht nötig.  
Quantitative Risikoanalysen in Bezug auf Gesundheitsgefährdungen sind nicht nötig.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 - 14.7****Angaben zum Transport**

**Die hier gezeigte Versandbeschreibung gilt nur für Massenguttransporte und findet keine Anwendung bei Nicht-Massengut-Verpackungen (siehebehördliche Definition).**

Welche zusätzlichen Anforderungen der Versandbeschreibung (z. B. technischer Name bzw. Namen usw.) es gibt, entnehmen Sie den entsprechenden inländischen oder internationalen art- und mengenspezifischen Gefahrgutvorschriften. Daher stimmt die hier angegebene Information nicht immer mit der Frachtbrief-Versandbeschreibung für das Material überein. Flammpunkte für das Material können leicht zwischen den SDB und dem Frachtbrief abweichen.

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

**US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION,  
VERKEHRSMINISTERIUM DER VEREINIGTEN STAATEN)**

VON DIESEM AMT NICHT ALS GEFAHRSTOFF ODER GEFÄHRLICHE GÜTER FÜR DIE BEFÖRDERUNG KLASSIFIZIERT.

Wenn eine Sendung zum Transport bei oder über 100 °C angeboten wird, unterliegt sie folgenden Regulierungen:

UN3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.,  
(ALPHA OLEFIN FRACTION, C20-24) , 9, III

**IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS, GEFÄHRLICHE  
GÜTER IM SEESCHIFFSVERKEHR)**

VON DIESEM AMT NICHT ALS GEFAHRSTOFF ODER GEFÄHRLICHE GÜTER FÜR DIE BEFÖRDERUNG KLASSIFIZIERT.

Wenn eine Sendung zum Transport bei oder über 100 °C angeboten wird, unterliegt sie folgenden Regulierungen:

UN3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.,  
(ALPHA OLEFIN FRACTION, C20-24) , 9, III (183°C)

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, DACHVERBAND DER  
FLUGGESELLSCHAFTEN)**

VON DIESEM AMT NICHT ALS GEFAHRSTOFF ODER GEFÄHRLICHE GÜTER FÜR DIE BEFÖRDERUNG KLASSIFIZIERT.

Wenn eine Sendung zum Transport bei oder über 100 °C angeboten wird, unterliegt sie folgenden Regulierungen:

UN3257, 9: NOT PERMITTED FOR TRANSPORT

**ADR (EUROPÄISCHES ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE  
BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER AUF DER STRASSE)**

VON DIESEM AMT NICHT ALS GEFAHRSTOFF ODER GEFÄHRLICHE GÜTER FÜR DIE BEFÖRDERUNG KLASSIFIZIERT.

Wenn eine Sendung zum Transport bei oder über 100 °C angeboten wird, unterliegt sie folgenden Regulierungen:

UN3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.,  
(ALPHA OLEFIN FRACTION, C20-24) , 9, III , (D)

**RID (REGELUNG ZUR ORDNUNG FÜR DIE INTERNATIONALE  
EISENBAHNBEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER (EUROPA))**

VON DIESEM AMT NICHT ALS GEFAHRSTOFF ODER GEFÄHRLICHE GÜTER FÜR DIE BEFÖRDERUNG KLASSIFIZIERT.

Wenn eine Sendung zum Transport bei oder über 100 °C angeboten wird, unterliegt sie folgenden Regulierungen:

UN3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.,  
(ALPHA OLEFIN FRACTION, C20-24) , 9, III

**ADN (EUROPÄISCHES ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE**

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

**BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER AUF BINNENWASSERSTRASSEN)**

VON DIESEM AMT NICHT ALS GEFÄHRSTOFF ODER GEFÄHRLICHE GÜTER FÜR DIE BEFÖRDERUNG KLASSIFIZIERT.

Wenn eine Sendung zum Transport bei oder über 100 °C angeboten wird, unterliegt sie folgenden Regulierungen:

UN3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.,  
(ALPHA OLEFIN FRACTION, C20-24) , 9, III

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1**

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

Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

**Wassergefährdungsklasse** : WGK 1 schwach wassergefährdend

**15.2****Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Inhaltsstoffe** : Alkene, C20-24- $\alpha$ - Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. 300-202-1

**Störfallverordnung** : ZEU\_SEVES3 Stand:  
Nicht anwendbar

**Registrierstatus**

Europa REACH : Dieses Produkt entspricht vollständig der REACH-Verordnung 1907/2006/EC.

Vereinigte Staaten von Amerika (USA) TSCA : Im oder in Übereinstimmung mit dem aktiven Teil des TSCA-Bestandsverzeichnis

Kanada DSL : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Australien AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Neuseeland NZIoC : Diese Substanz kann als Komponente in einem Produkt verwendet werden, das durch eine Gruppennorm abgedeckt ist. Es ist jedoch für sich allein nicht zur Verwendung als Chemikalie zugelassen.

Japan ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

**AlphaPlus® C20-24**

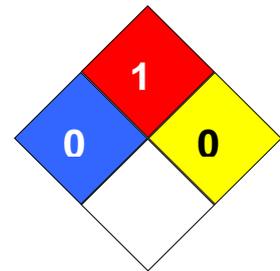
Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

Korea KECI	:	Ein oder mehrere Substanzen in diesem Produkt wurden von CPChem gemäß den K-REACH-Vorschriften nicht registriert, als registriert gemeldet oder von der Registrierung ausgenommen. Der Import bzw. die Herstellung dieses Produkts ist aber dennoch zulässig, vorausgesetzt der eingetragene Importeur aus Korea hat die Substanz selbst gemeldet.
Philippinen PICCS	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
China IECSC	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
Taiwan TCSI	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**NFPA Einstufung** : Gesundheitsgefahr: 0  
Brandgefahr: 1  
Reaktivitätsgefahr: 0

**Weitere Information**

Alt-SDB-Nummer : PE0025

Wesentliche Änderungen seit Veröffentlichung der letzten Version werden am Rand hervorgehoben. Die vorliegende Version ersetzt alle früheren Versionen.

Die Informationen in diesem SDB gelten nur für das Produkt im Versandzustand.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Tödliche Dosis 50%
AICS	Australien, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	LOAEL-Wert
DSL	Kanada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Kanada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Zentrales Nervensystem	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Tatsächliche Konzentration	NOAEL	NOAEL-Wert
EC50	Tatsächliche Konzentration 50%	NOEC	NOEC-Wert
EGEST	EOSCA Expositionsszenarien für typischen	OSHA	Occupational Safety & Health Administration

**AlphaPlus® C20-24**

Version 2.10

Überarbeitet am 2020-10-09

	Anwendungsbedingungen		
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association EOSCA (Europäischer Verband für Spezialchemikalien für die Erdölindustrie)	PEL	Zulässiger Expositionsgrenzwert
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Deutschland - maximal zulässige Expositionswerte	PRNT	Vermutlich ungiftig
GHS	Global harmonisiertes System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Mehr als oder gleich	STEL	Grenzwert für Kurzzeitexposition
IC50	Hemmstoffkonzentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung	TLV	MAK-Wert
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unbekannte oder veränderliche Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
<=	Weniger als oder gleich	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Tödliche Konzentration 50%		

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.