

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Sicherheitsdatenblatt-Nummer XPEL-008-EU-GR  
Produktcode R1370 & R1370-L  
Produktbezeichnung XPEL FUSION PLUS MARINE

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

Empfohlene Verwendung Oberflächenschutz/Tensid

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant

XPEL, Inc.  
618 W. Sunset Rd.  
San Antonio, TX 78216

#### Weitere Informationen siehe

Kontaktstelle XPEL, Inc. PHONE: 1-210-678-3700  
E-Mail-Adresse support@xpel.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer INFOTRAC 1-352-323-3500 (International)  
1-800-535-5053 (Nordamerika)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Akute dermale Toxizität	Kategorie 4 - (H312)
Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)	Kategorie 4 - (H332)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 - (H411)
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 3 - (H226)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator



Signalwort

Achtung



<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Symptome** Gesundheitschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### **Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Schaum.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht bestimmt.

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

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Kohlenstoffoxide.
---	-------------------

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Isolieren Sie den Gefahrenbereich und verweigern Sie unnötigem und ungeschütztem Personal den Zutritt. Seien Sie besonders vorsichtig, um statische elektrische Aufladungen zu vermeiden. Alle Zündquellen entfernen.

##### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Verhindern Sie den Zugang zu Abwasserkanälen und öffentlichen Gewässern. Behörden benachrichtigen, wenn Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

##### **Methoden zur Rückhaltung**

Leck stoppen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Verschüttetes Material mit inertem Material (Sand, Vermiculit oder anderes geeignetes Material) aufnehmen und/oder eindämmen, dann in einen geeigneten Behälter geben. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation spülen. Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen.

##### **Methoden für die Reinigung**

Verschüttetes Material zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter aufkehren oder schaufeln. Für Belüftung sorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionssgeschützte Geräte. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

**Allgemeine Hygienehinweise**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen**

Oberflächenschutz/Tensid.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
tert-Butylacetat 540-88-5	-	STEL: 250 ppm STEL: 1210 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 96 mg/m <sup>3</sup>
p-Chlorbenzotrifluorid 98-56-6	-	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
tert-Butylacetat 540-88-5	-	TWA: 200 ppm	-	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 725 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>
p-Chlorbenzotrifluorid 98-56-6	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
tert-Butylacetat 540-88-5	STEL 20 ppm STEL 96 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 96 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 20 ppm Ceiling 96 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 480 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 443.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm
p-Chlorbenzotrifluorid 98-56-6	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Steuerungseinrichtungen**

Duschen. Augenduschkstationen. Belüftungssysteme.

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen- und Gesichtsschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Haut- und Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen. Die Auswahl des Atemschutzgeräts muss auf bekannten oder erwarteten Expositionsniveaus, den Gefahren des Produkts und den sicheren Arbeitsgrenzen des ausgewählten Atemschutzgeräts basieren.

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Physikalischer Zustand**

Flüssigkeit

**Aussehen**

klare Flüssigkeit

**Geruch**

Aromatisch

**Farbe**

Farblos

**Geruchsschwelle**

Nicht bestimmt

**Eigenschaft****Werte****Bemerkungen • Methode****pH-Wert**

Nicht bestimmt

**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt**

Nicht bestimmt

**Siedepunkt / Siedebereich**

48 °C / 118 °F

**Flammpunkt**

54 °C / 129 °F

**Verdampfungsrate**

&lt;1

**Flammpunkt (Feststoff, Gas)**

Flüssigkeit-Nicht zutreffend

**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft****Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze**

Nicht bestimmt

**Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze**

Nicht bestimmt

**Dampfdruck**

&lt;0.12 hPa

**Dampfdichte**

Nicht bestimmt

**Relative Dichte**

0.98

**Wasserlöslichkeit**

Nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient**

Nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

400 °C / 752 °F

**Zersetzungstemperatur**

Nicht bestimmt

**Viskosität, kinematisch**2.1 mm<sup>2</sup>/s**Dynamische Viskosität**

Nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Nicht bestimmt

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Nicht reaktiv unter Normalbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

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

Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Unverträgliche Materialien. Zündquellen. Direktes Sonnenlicht.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenstoffoxide.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produktinformationen**

<b>Einatmen</b>	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
<b>Augenkontakt</b>	Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Hautkontakt</b>	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
<b>Verschlucken</b>	Nicht einnehmen.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

<b>ATEmix (oral)</b>	4,573.40 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	1,619.671 mg/kg
<b>ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)</b>	1.5253 mg/l

**Unbekannte akute Toxizität**

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität.

19 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

19 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

59 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
tert-Butylacetat	= 4100 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 9482 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
p-Chlorbenzotrifluorid	= 13 g/kg ( Rat )	> 3300 mg/kg ( Rabbit )	= 33 mg/L ( Rat ) 4 h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht eingestuft.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Nicht eingestuft.

**Sensibilisierung** Nicht eingestuft.

**Keimzell-Mutagenität** Nicht eingestuft.

**Karzinogenität** Nicht eingestuft.

**Reproduktionstoxizität** Nicht eingestuft.

**STOT - einmaliger Exposition** Nicht eingestuft.

**STOT - wiederholter Exposition** Nicht eingestuft.

**Aspirationsgefahr** Nicht eingestuft.

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
tert-Butylacetat		296 - 362: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	
p-Chlorbenzotrifluorid		3: 96 h Danio rerio mg/L LC50 semi-static	3.68: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht bestimmt.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
tert-Butylacetat	1.38
p-Chlorbenzotrifluorid	3.7

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität**

Nicht bestimmt.

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

Nicht bestimmt.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bestimmt.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**IMDG**

- 14.1 UN-Nummer UN1139
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Coating solution
- 14.3 Transportgefahrenklassen 3
- 14.4 Verpackungsgruppe III

**RID**

14.1 UN/ID-Nr UN1139  
 14.2 Ordnungsgemäße Coating solution  
 Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen 3  
 14.4 Verpackungsgruppe III

**ADR**

14.1 UN-Nummer UN1139  
 14.2 Ordnungsgemäße Coating solution  
 Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen 3  
 14.4 Verpackungsgruppe III

**IATA**

14.1 UN-Nummer UN1139  
 14.2 Ordnungsgemäße Coating solution  
 Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen 3  
 14.4 Verpackungsgruppe III

**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Nationale Vorschriften**  
 Frankreich

**Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
tert-Butylacetat 540-88-5	RG 84	

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten .

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**Internationale**

**Bestandsverzeichnisse**

Chemische Bezeichnung	TSCA	DSL/NDL	EINECS/ELINCS	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
tert-Butylacetat 540-88-5 ( 30-60 )	X	X	X	X	X	X	X	X
p-Chlorbenzotrifluorid 98-56-6 ( 10-40 )	X	X	X	X	X	X	X	X



**Legende**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Kein Stoffsicherheitsbeurteilung wurde aus für diesen Stoff/dieses Gemisch durch den Lieferanten.

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende****Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

**Einstufungsverfahren**

Berechnungsverfahren

**Ausgabedatum:** 23-Sep-2020

**Überarbeitet am:** 15-Nov-2021

**Hinweis zur Überarbeitung:** Neues formatieren.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts