

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß REACH (1907/2006/EG in der Fassung 2020/878/EU)

**Überarbeitet am:** 27. November 2024    **Datum der letzten Ausgabe:** 5. Dezember 2023    **SDB-Nr.** 173A-24

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

715 Spraflex® (Sprühdose)

**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):** 4AQV-VXPU-PVC0-7CSX

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Schmiermittel auf Petroleumbasis für Kettentriebe, offene Zahnräder und Drahtseile.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Daten erhältlich

**Grund für das Abraten von Verwendungen:** Nicht anwendbar

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

**Firma:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Mon. - Fr. 8:30 - 17:00 Uhr EST)

Sicherheitsdatenblatt-Anfragen: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-Mail (SDB-Fragen): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-Mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Händler:**

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Deutschland – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Notrufnummer

Rund um die Uhr, 7 Tage in der Woche

Infotrac: +1 352-323-3500 (kostenlos)

Vergiftungsinformationszentrale Österreich: +43 1 406 43 43

Tox Info Suisse: 145

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### 2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Kategorie 1, H222, H229

[Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 3, H316]

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336

##### 2.1.2. Weitere Informationen

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITTE 2.2 und 16. Alle Klassifizierungen in eckigen Klammern sind GHS-Bausteine, die von der EU in der CLP-Bestimmung nicht übernommen wurden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H316

Verursacht leichte Hautreizungen.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

<b>Sicherheitshinweise:</b>	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
	P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
	P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
	P261	Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
	P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
	P280	Schutzhandschuhe tragen.
	P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
	P405	Unter Verschluss aufbewahren.
	P410/412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**Ergänzende Informationen:** Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile <sup>1</sup>	%Gew.	CAS Nr. / EG Nr.	REACH Reg.-Nr.	Einstufung gemäß CLP/GHS	SCL, M-Faktor, ATE
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	15-24	64742-47-8 265-149-8	n. v.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 [Skin Irrit. 3, H316] STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oral): > 5.000 mg/kg ATE (dermal): > 2.000 ATE (Einatmung, Nebel): > 5 mg/l
Propan	7-13	74-98-6 200-827-9	n. v.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (Einatmung, Dampf): 658 mg/l
Butan**	5-10	106-97-8 203-448-7	n. v.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (Einatmung, Dampf): 30,957mg/l
m-Xylol	1-5	108-38-3 203-576-3	n. v.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401* Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oral): 3.523 mg/kg ATE (dermal): > 4.200 mg/kg ATE (Einatmung, Dampf): 27,124 mg/l
Morpholin	0,1-0,9	110-91-8 203-815-1	n. v.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE (oral): 1.910 mg/kg ATE (dermal): 500 ATE (Einatmung, Dampf): 8 mg/l

#### Zusätzliche(r) Inhaltstoff(e)<sup>1</sup>:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte naphthenhaltige***	50-60	64742-52-5 265-155-0	n. v.	Nicht klassifiziert	ATE (oral): > 5.000 mg/kg ATE (dermal): > 2.000 ATE (Einatmung, Nebel): > 5 mg/l
---	-------	-------------------------	-------	---------------------	--

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16. \* Nicht CLP Einstufung. Alle Klassifizierungen in eckigen Klammern sind GHS-Bausteine, die von der EU in der CLP-Bestimmung nicht übernommen wurden.

\*\* Enthält weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien. \*\*\* Enthält weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346.

<sup>1</sup>Klassifiziert nach: 1272/2008/EG, REACH

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmung:** An frische Luft bringen. Falls Atmung ausfällt, sofort mit künstlicher Beatmung beginnen. Arzt sofort rufen.
- Hautkontakt:** Haut mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Reizung andauert, Arzt rufen.
- Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen mindestens 10 Minuten lang. Wenn Reizung andauert, Arzt rufen.
- Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt sofort rufen.
- Schutz von Erste-Hilfe-Personal:** Es dürfen keine Maßnahmen eingeleitet werden, die persönliche Risiken erzeugen oder falls keine entsprechende Ausbildung erhalten wurde. Kontakt mit dem Produkt vermeiden, während dem Opfer geholfen wird. Einatmen von Dampf vermeiden. Empfehlungen für persönliche Schutzausrüstungen sind in Abschnitt 8.2.2 zu finden.

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

Verursacht leichte Hautreizungen. Direkter Augenkontakt führt zu Augenreizungen. Ein übermäßiges Einatmen der Dämpfe wird die Augen und die Atemwege reizen und verursacht Schwindeligkeit, Kopfschmerzen und andere Störungen des zentralen Nervensystems.

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

Symptome behandeln.

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, Trockenlöscher, Schaum oder Sprühwasser

**Ungeeignete Löschmittel:** Großvolumiger Löschwasserstrahl

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

**Schädliche Verbrennungsprodukte:** Kohlenmonoxyd, Aldehyde, Wasserstoffsulfid und andere giftige Dämpfe.

**Sonstige Gefahren:** Wasser kann Schäumung verursachen. Wenn unter Druck stehende Behälter erhitzt werden, besteht Explosionsgefahr.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen. Feuerwehrpersonal sollte eigenständiges Atmungsgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Gegend räumen. Für gute Belüftung sorgen. Belastungsschutz und Personenschutz gemäß den Angaben in Abschnitt 8 vorsehen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Wenn Zündquellen nicht beseitigt werden können, muß das Material mit Wasser weggespült werden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eindämmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit absorbierendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Ton usw.) aufnehmen und in einem geeigneten Behälter entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13 für Entsorgungsempfehlungen.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Gebrauch gut schütteln. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Belastungsschutz und Personenschutz gemäß den Angaben in Abschnitt 8 vorsehen. Dämpfe sind schwerer als Luft und sammeln sich an niedrigen Stellen an. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen waschen. Wenn das Produkt erhitzt wird, gute Belüftung benutzen

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

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schuetzen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz**

Bestandteile	Arbeitsplatzgrenzwert <sup>1</sup>		TLV – ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	50	350	212 *	1200 *
	15 Min: 100	15 Min: 700		
	1.000	1.800		
Propan	1.000	1.800	n.z.	n.z.
	15 Min: 4.000	15 Min: 7.200		
	1.000	2.400		
Butan	1.000	2.400	1.000 (STEL)	n.z.
	15 Min: 4.000	15 Min: 9.600		
	50 (Haut)	220		
m-Xylol **	15 Min: 100	15 Min: 440	100 STEL:	434
	10	36		
	15 Min: 20	15 Min: 72		
Morpholin ***	5 (DFG)	18 (DFG)	20	(Haut)
	15 Min: 5	15 Min: 18		
	n.z.	5		
		15 Min: 20		
Önebel, Mineral			(einatembar)	5

\* Basierend auf dem in Anhang H, „Reziproke Berechnungsmethode für bestimmte Mischungen von raffinierten Kohlenwasserstoff-Lösungsmitteldämpfen“ (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) beschriebenen Verfahren von ACGIH TLVs® und BEIs®.

\*\* EU-Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz: 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup> (8 Std.) 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup> (15 Min.)

\*\*\* EU-Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz: 10 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup> (8 Std.) 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup> (15 Min.)

<sup>1</sup> Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) und Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

Bemerkungen:

Keine

**Biologische Grenzwerte**

Xylol :

Zu überwachender Parameter	Biologische Probe	Probenentnahmezeit	Biologischer Grenzwert	Basis	Hinweise
Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Urin	Expositionsende, bzw. Schichtende	2000 mg/l	11/2016 DFG	–

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

**Arbeitnehmer**

Stoff	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	DNEL
m-Xylol	Einatmung	Chronische Wirkungen lokal	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
	Einatmung	Chronische Wirkungen systemisch	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Morpholin	Einatmung	Chronische Wirkungen lokal	36 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte naphthenhaltige	Einatmung	Chronische Wirkungen systemisch	5,58 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
	Einatmung	Chronische Wirkungen lokal	2,73 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Nicht verfügbar

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Technische Maßnahmen**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wenn die zulässigen Expositionsgrenzen überschritten werden, für ausreichende Lüftung sorgen.

**8.2.2. Persönliche Schutzmaßnahmen**

**Atemschutz:** Normal nicht nötig. Wenn die Aussetzungsgrenzen überschritten werden, genehmigtes Atemgerät für organische Dämpfe benutzen (z.B. EN-Filtertyp A/P).

**Schutzhandschuhe:** Chemisch beständige Handschuhe (z.B. aus Viton\*, Neopren oder Nitril) tragen. \*Warenzeichen von The Chemours Company FC, LLC.

**Schutzbrille und Gesichtsschutz:** Schutzbrille

**Weitere Angaben:** Bei Bedarf undurchdringliche Kleidung tragen, um wiederholten, langanhaltenden Hautkontakt zu verhindern.

**8.2.3. Umweltbelastungsschutz**

Siehe Abschnitt 6 und 12.

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

<b>Aggregatzustand</b>	Flüssigkeit mit hoher Viskosität	<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>Farbe</b>	schwarz	<b>Kinematische Viskosität</b>	≥ 57,9 cSt @ 40 °C (berechnet, nur Produkt)
<b>Geruch</b>	starker Petroleumgeruch	<b>Löslichkeit in Wasser</b>	unlöslich
<b>Geruchsschwelle</b>	nicht bestimmt	<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log-Wert)</b>	nicht anwendbar
<b>Siedepunkt oder Siedebereich</b>	139 °C, nur Produkt	<b>Dampfdruck bei 20° C</b>	nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt	<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	0,917 kg/l
<b>Prozent flüchtig (Gemäß Volumen)</b>	35%, nur Produkt	<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	> 1
<b>Entzündbarkeit</b>	entzündbar	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1)</b>	< 1
<b>Untere/obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	UEG 1,1%; OEG 9,0%	<b>Aromate in Gewichtsprozent</b>	< 6
<b>Flammpunkt</b>	41 °C, nur Produkt	<b>Partikeleigenschaften</b>	nicht anwendbar
<b>Methode</b>	PM Geschlossener Becher	<b>Explosive Eigenschaften</b>	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	nicht bestimmt	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt		

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine

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

Siehe Abschnitt 10.3 und 10.5.

**10.2. Chemische Stabilität**

Beständig

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Offene Flammen, Hitze, Funken und rotglühende Oberflächen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel wie flüssiges Chlor und konzentrierter Sauerstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxyd, Aldehyde, Wasserstoffsulfid und andere giftige Dämpfe.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Primärer Kontakt bei normaler Benutzung:** Einatmung, Haut- und Augenkontakt. Normalerweise schädlich für Personal mit Hautentzündungen.

**Akute Toxizität -**

**Oral:** Basierend auf den über die Komponenten verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATE-Gemisch > 5000 mg/kg.

Stoff	Test	Ergebnis
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	LD50, Ratte	> 5.000 mg/kg
m-Xylol	LD50, Ratte	3.523 mg/kg
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte naphthenhaltige	LD50, Ratte	> 5.000 mg/kg
Morpholin	LD50, Ratte	1.910 mg/kg

**Dermal:** Basierend auf den über die Komponenten verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. ATE-Gemisch = 19,264 mg/kg.

Stoff	Test	Ergebnis
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	LD50, Hase	> 2.000 mg/kg
m-Xylol	LD50, Hase	> 4.200 mg/kg
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte naphthenhaltige	LD50, Hase	> 2.000 mg/kg, abgeschätzt
Morpholin	LD50, Hase	500 mg/kg

**Einatmung:** ATE-Gemisch = 217,8 mg/l (Dampf). Ein übermäßiges Einatmen der Dämpfe wird die Augen und die Atemwege reizen und verursacht Schwindeligkeit, Kopfschmerzen und andere Störungen des zentralen Nervensystems.

Stoff	Test	Ergebnis
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	LC50, Ratte, 4 Std.	> 5,28 mg/l (Dampf)
Propan / Butan	LC50, Ratte, 4 Std.	658 mg/l
m-Xylol	LC50, Ratte, 4 Std.	27,124 mg/l (Dampf)
Morpholin	LC50, Ratte, 4 Std.	8 mg/l (Dampf)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Verursacht leichte Hautreizungen.

Stoff	Test	Ergebnis
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Hautreizung, Hase	Nicht reizend Geringfügig reizend Moderate Reizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Direkter Augenkontakt führt zu Augenreizungen.

Stoff	Test	Ergebnis
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Augenreizung, Hase	Nicht reizend Geringfügig reizend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Basierend auf den über die Komponenten verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Stoff	Test	Ergebnis
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Sensibilisierung der Haut, Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend
Xylol	Sensibilisierung der Haut, Maus	Nicht sensibilisierend

**Keimzell-Mutagenität:** Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, m-Xylol: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Karzinogenität:</b>	Dieses Produkt enthält keine Karzinogene gemäß Einstufung durch die IARC (International Agency for Research on Cancer) oder Europäische Chemikalienagentur (ECHA).
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, m-Xylol, aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>STOT-bei einmaliger Exposition:</b>	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>STOT-bei wiederholter Exposition:</b>	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, m-Xylol: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Ökotoxikologische Daten wurden nicht spezifisch für dieses Produkt ermittelt. Die angegebenen Daten basieren auf den heutigen Wissenskenntnissen der verwendeten Materialien und von ähnlichen Produkten.

**12.1. Toxizität**

Ölprodukte, die unsachgemäß in die Umwelt abgegeben werden, können das Erdreich und Gewässer verschmutzen.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

m-Xylol, Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, Propan, Butan: Zersetzung ist in atmosphärischer Umgebung innerhalb von Tagen oder Wochen zu erwarten. m-Xylol: leicht biologisch abbaubar. Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte naphthenhaltige: von Natur aus biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

m-Xylol: geringes Potenzial zur Bioakkumulation. Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte: Verteilungskoeffizient : n-Oktanol/Wasser (log Kow) = 2,1-5 (abgeschätzt). Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte naphthenhaltige: einige Komponenten können sich in Fischen und aquatischen Lebensformen anreichern.

**12.4. Mobilität im Boden**

Flüssigkeit. Nicht Wasserlöslich. Zur Bestimmung der Mobilität in der Umwelt sind die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Produkts heranzuziehen (siehe Abschnitt 9). Die Lösungsmittel (m-Xylol, Destillate [Erdöl], mit Wasserstoff behandelte leichte) verdunsten rasch in die Luft, wenn sie an die Atmosphäre frei gesetzt werden. m-Xylol: In Böden ist mäßige Mobilität zu erwarten.

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

Nicht verfügbar

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Informationen verfügbar

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Absorbiertes Material in einer Anlage mit entsprechenden behördlichen Genehmigungen verbrennen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unverbrauchtes oder gebrauchtes Produkt ist zur Verbrennung oder Kraftstoffmischung geeignet. Druckbehälter oder versiegelte Behälter in einer genehmigten Müllverbrennungsanlage entsorgen. Die örtlichen, bundesstaatlichen und nationalen Vorschriften nachlesen und die striktesten Anforderungen einhalten. Dieses Produkt ist 2008/98/EG gemäß als Sonderabfall klassifiziert.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ICAO: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

ADR/RID/ADN: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NICHT ANWENDBAR

**14.5. Umweltgefahren**

KEINE UMWELTGEFAHREN

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

KEINE BESONDEREN SICHERHEITSVORKEHRUNGEN FÜR BENUTZER

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

NICHT ANWENDBAR

**14.8. Sonstige Angaben**

IMDG: EMS. F-D, S-U, SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

ADR: CLASSIFICATION CODE 5F, TUNNEL RESTRICTION CODE (E), SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****15.1.1. EU-Vorschriften****Zulassungen gemäß Titel VII:** Nicht anwendbar**Beschränkungen gemäß Titel VIII:** Keine**Andere EU-Vorschriften:** Richtlinie 75/324/EWG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Aerosolpackungen.  
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Gefahrenklasse P3a, Entzündbare Aerosole; Mengenschwellen 150 t (netto), 500 t (netto)).**15.1.2. Nationale behördliche Vorschriften****Lagerklasse nach TRGS 510:** 2B**Wassergefährdungsklasse:** 1 (Einstufung nach AwSV, Anlage 1 Nr. 5)**Andere nationale behördliche Verordnungen:** Nationale Umsetzung der in Abschnitt 15.1.1. angegebenen EG-Richtlinie.**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff bzw. dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Abkürzungen und Akronyme:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: EU-Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen  
 ADR: EU-Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf der Straße  
 ASGW: Allgemeiner Staubgrenzwert  
 ATE: Schätzwert Akuter Toxizität  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 cATpE: Umrechnungswert der akuten Toxizität (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 GHS: Global harmonisiertes System  
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation  
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 LC50: Letale Konzentration bei 50 % einer Testpopulation  
 LD50: Letale Dosis bei 50 % einer Testpopulation  
 LOEL: Niedrigste wirksame Konzentration  
 NOEC: Konzentration ohne messbaren Effekt  
 NOEL: Dosis ohne messbaren Effekt  
 n.z.: Nicht zutreffend  
 n. v.: Nicht verfügbar  
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
 (Q)SAR: Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (1907/2006/EG)  
 RID: Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern mit der Eisenbahn  
 SCL: Spezifische Konzentrationsgrenzwert  
 SDB: Sicherheitsdatenblatt  
 STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition  
 STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition  
 STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition  
 TLV: Grenzwert  
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
 Andere Abkürzungen und Akronyme sind unter [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) zu finden.

**Wichtige Literaturverweise und Quelle für Daten:** Chemikalienklassifizierungs- und Informationsdatenbank (CCID)  
 Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Informationen über Chemikalien  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 Schwedische Agentur für chemische Stoffe (KEMI)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Klassifizierung	Einstufungsverfahren
Aerosol 1, H222, H229	Auf der Basis von Bestandteilen und Verpackung
Skin Irrit. 3, H316	Berechnungsmethoden
STOT SE 3, H336	Übertragungsgrundsatz „Verdünnung“

**Relevante H-Hinweise:** H220: Extrem entzündbares Gas.  
 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H311: Giftig bei Hautkontakt.  
 H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315: Verursacht Hautreizungen.  
 H316: Verursacht leichte Hautreizungen.  
 H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 H331: Giftig bei Einatmen.  
 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335: Kann die Atemwege reizen.  
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H401: Giftig für Wasserorganismen.  
 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:** Keine

**Änderungen zur vorherigen Version des Sicherheitsdatenblattes:** Abschnitte 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.2, 9.1, 11.1, 16.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Eignung des Produktes für bestimmte Anwendungen muss vom Verbraucher separat überprüft werden.