

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**ERC Dynamic HP mit BL-U 100®**

**UFI:**

**G422-E091-N00N-6NK7**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Additiv für Mineralölprodukte

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

ERC Additiv GmbH

Bäckerstraße 11-13

21244 Buchholz

Germany

Telefon-Nr. +49 4181 216-500

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07



GHS08



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

2-Ethylhexylnitrat  
 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin  
 NAPHTHA (ERDOEL), HYDRODESULFURIERTE SCHWERE

**Gefahrenhinweise**

H302+H332      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen  
 H304              Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315              Verursacht Hautreizungen.  
 H319              Verursacht schwere Augenreizung.  
 H373              Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H411              Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260              Staub/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P273              Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P301+P310      BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P331              KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P391              Verschüttete Mengen aufnehmen.

**UFI:**

G422-E091-N00N-6NK7

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung  
 Keine Daten vorhanden.  
 vPvB-Beurteilung  
 Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise	%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration
1	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>		
	27247-96-7	Acute Tox. 4; H302	>= 50,00 - < 70,00 Gew%
	248-363-6	Acute Tox. 4; H312	
	-	Acute Tox. 4; H332	
	01-2119539586-27	Aquatic Chronic 2; H411 EUH044 EUH066	
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>		
	-	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00 Gew%
	918-811-1	Asp. Tox. 1; H304	
	-	EUH066	
	01-2119463583-34	STOT SE 3; H336	
3	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>		
	104-76-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00 Gew%
	203-234-3	Skin Irrit. 2; H315	
	-	STOT SE 3; H335	
	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332	
4	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>		
	128-39-2	Aquatic Acute 1; H400	>= 5,00 - < 10,00 Gew%
	204-884-0	Aquatic Chronic 1; H410	
	-	Skin Irrit. 2; H315	
	01-2119490822-33		
5	<b>NAPHTHA (ERDOEL), HYDRODESULFURIERTE SCHWERE</b>		

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2 -	Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00	Gew%
--	---	--------	------

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
5	H372 -; zentrales Nervensystem; -

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl; Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hin ausbreiten. Kann weit in Richtung Zündquelle treiben und Rückschlag erzeugen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 50 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Laugen; Oxidationsmitteln

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
	TRGS 900		
	2-Ethylhexan-1-ol		
	Wert	54	10
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(l)	
	Bemerkungen	Y	
	2017/164/EU		
	2-ethylhexan-1-ol		

Handelsname: ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

Produkt-Nr.: 1877

Aktuelle Version: 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

Region: DE

Wert	5,4	mg/m <sup>3</sup>	1	ppm
------	-----	-------------------	---	-----

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>			<b>27247-96-7</b> <b>248-363-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	44	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0.35	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>			<b>-</b> <b>918-811-1</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	151	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>			<b>104-76-7</b> <b>203-234-3</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	23	mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	106,4	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	53,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>			<b>128-39-2</b> <b>204-884-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	11,25	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	70,61	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>			<b>27247-96-7</b> <b>248-363-6</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	25	µg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0.52	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	22	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	87	µg/m <sup>3</sup>
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>			<b>-</b> <b>918-811-1</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	32	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>			<b>104-76-7</b> <b>203-234-3</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,1	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	11,4	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,3	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	53,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>			<b>128-39-2</b> <b>204-884-0</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,75	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	20,90	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>		<b>27247-96-7</b> <b>248-363-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,8	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,08	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,00074	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,00074	mg/kg

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

	Boden	-	0,000191	Trockengewicht mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	10	Trockengewicht mg/L
2	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>		<b>104-76-7</b> <b>203-234-3</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,017	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0017	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,17	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,28	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,028	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	0,047	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	55	mg/kg
	bezogen auf: Nahrung			
3	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>		<b>128-39-2</b> <b>204-884-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,004	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,317	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser	0	mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,032	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,697	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	60	mg/kg Nahrung

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Kombinationsfilter

Atemfilter EN14387-A

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: PVC

Materialstärke 0,8 mm

Durchdringungszeit 4 Std.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Geeignetes Material Baumwolle

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>			
flüssig			
<b>Form/Farbe</b>			
flüssig			
verschieden, je nach Einfärbung			
<b>Geruch</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>pH-Wert</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Wert	>	160	°C
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	>	61	°C
<b>Zündtemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Ethylhexylnitrat	27247-96-7	248-363-6
	log Pow		5,24
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
2	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
	log Pow		2,9
	Bezugstemperatur	25	°C
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

Viskosität			
Wert	<	20,5	mm <sup>2</sup> /s
Bezugstemperatur		40	°C
Art	kinematisch		

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

**9.2 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)			
Nr.	Name des Produkts		
1	ERC Dynamic HP mit BL-U 100®		
	ATE (Gemisch)	980,39	mg/kg
	Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.	

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
	LD50	2047	mg/kg Körpergewicht
	Spezies	Ratte	
	Methode	OECD 401	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
	LD50	> 5000	mg/kg Körpergewicht
	Spezies	Ratte	
	Methode	OECD 401	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts



**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

<b>1 ERC Dynamic HP mit BL-U 100®</b>	
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg).

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
LD50	>	3000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)			
Nr.	Name des Produkts	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	ERC Dynamic HP mit BL-U 100®		
ATE (Gemisch)	17,1384	mg/l	
Expositionsweg / physik. Form	Dampf		
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
LC50	1,1	- 4,3	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautreizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautreizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	augenreizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	ECHA nicht reizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
---	--

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Keimzell-Mutagenität	
Keine Daten vorhanden	

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 421		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Spezies	Salmonella typhimurium		
Methode	Ames-Test		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	
Keine Daten vorhanden	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	
Keine Daten vorhanden	

Aspirationsgefahr	
Keine Daten vorhanden	

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Ethylhexylnitrat	27247-96-7	248-363-6
LC50			2 mg/l
Expositionsdauer			96 Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>	-	<b>918-811-1</b>
LL50	>= 2	- 5	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
LC50		17,1	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus melanotus		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>	<b>128-39-2</b>	<b>204-884-0</b>
LC50		1,4	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 204		
Quelle	ECHA		

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>	<b>27247-96-7</b>	<b>248-363-6</b>
EC50	>	12,6	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>	-	<b>918-811-1</b>
EL50	>= 3	- 10	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
EC50		39	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>	<b>128-39-2</b>	<b>204-884-0</b>
EC50		0,45	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>	<b>128-39-2</b>	<b>204-884-0</b>
NOEC		0,035	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

**Algtoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>	<b>27247-96-7</b>	<b>248-363-6</b>
EC50		1,57	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>	-	<b>918-811-1</b>
EL50	>= 1	- 3	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
EC50		11,5	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>	<b>128-39-2</b>	<b>204-884-0</b>
EC50		1,2	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	US-EPA		
Quelle	ECHA		

**Algtoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>	<b>128-39-2</b>	<b>204-884-0</b>
NOEC		0,64	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	EPA OTS 797.1050		
Quelle	ECHA		

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2,6-Di-tert-butylphenol</b>	<b>128-39-2</b>	<b>204-884-0</b>
EC50	>	1000	
Expositionsdauer		3	h
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>	-	<b>918-811-1</b>
Art	CSB		
Wert		49,56	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
<b>2</b>	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	79	- 99,9	%
Dauer		2	Wochen
Methode	OECD 301 C		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Ethylhexylnitrat</b>	<b>27247-96-7</b>	<b>248-363-6</b>

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

log Pow		5,24	
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
log Pow		2,9	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	2-Ethylhexylnitrat 2,6-Di-tert-butylphenol
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	2-ethylhexyl nitrate 2,6-di-tert-butylphenol
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für	Symbol "Fisch und Baum"

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

Meeresschadstoffe

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	2-ethylhexyl nitrate 2,6-di-tert-butylphenol
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.	

<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.	

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>	
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3

<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>	
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E2

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse	2
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden,

**Handelsname:** ERC Dynamic HP mit BL-U 100®

**Produkt-Nr.:** 1877

**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 17.01.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

EUH044	Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 733663