

Handelsname: ERC MPULSER**Produkt-Nr.:** 1510**Aktuelle Version:** 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****ERC MPULSER****UFI:****S9Y1-Q0GX-J00A-CD8Y****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 (Giftnformationszentrum Nord)

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

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Repr. 2; H361

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

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

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

UFI:

S9Y1-Q0GX-J00A-CD8Y

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	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise Konzentration	%
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin			
-	918-811-1	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
-	01-2119463583-34	EUH066 STOT SE 3; H336		
2	2,6-Di-tert-butylphenol			
-	128-39-2	Aquatic Acute 1; H400	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
-	204-884-0	Aquatic Chronic 1; H410		
-	01-2119490822-33	Skin Irrit. 2; H315		
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten			
-	68411-46-1	Repr. 2; H361f	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
-	270-128-1			
-	01-2119491299-23			
4	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten			
-	918-481-9	Asp. Tox. 1; H304	< 5,00	Gew%
-	-	EUH066		
5	2-ETHYLHEXAN-1-OL			
-	104-76-7	Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	Gew%
-	203-234-3	Skin Irrit. 2; H315		
-	01-2119487289-20	STOT SE 3; H335		
-	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332		
6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

102-71-6 203-049-8 - 01-2119486482-31	-	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
--	---	--------------------	------

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

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 (CO₂); Kohlendioxid (CO₂); 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.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

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	2,2',2''-Nitrilotriethanol	102-71-6	203-049-8
	TRGS 900		
	2,2',2''-Nitrilotriethanol		
	Wert	1 E	mg/m ³
	Spitzenbegrenzung	1 (I)	
	Bemerkungen	Y	
2	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten		918-481-9
	TRGS 900		
	Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C9-C15 Aliphaten		
	Wert	600	mg/m ³
	Spitzenbegrenzung	2 (II)	

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

3	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
2017/164/EU			
2-ethylhexan-1-ol			
Wert	5,4	mg/m ³	1 ppm
TRGS 900			
2-Ethylhexan-1-ol			
Wert	5,4	mg/m ³	1 ml/m ³
Spitzenbegrenzung	1(I)		
Bemerkungen	Y, 11		
4	Diphenylamin	122-39-4	204-539-4
TRGS 900			
Diphenylamin			
Wert	5 E	mg/m ³	
Spitzenbegrenzung	2 (II)		
Hautresorption / Sensibilisierung	H		
Bemerkungen	Y		

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin			-	
				918-811-1	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	151	mg/m ³
2	2,6-Di-tert-butylphenol			128-39-2	
				204-884-0	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	11,25	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	70,61	mg/m ³
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten			68411-46-1	
				270-128-1	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,62	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,37	mg/m ³
4	2-ETHYLHEXAN-1-OL			104-76-7	
				203-234-3	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	23	mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	53,2	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,8	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	53,2	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin			-	
				918-811-1	
	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 ³
2	2,6-Di-tert-butylphenol			128-39-2	
				204-884-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,75	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,75	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	20,90	mg/m ³
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten			68411-46-1	
				270-128-1	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,31	mg/m ³
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,31	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,09	mg/m ³
4	2-ETHYLHEXAN-1-OL			104-76-7	
				203-234-3	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,1	mg/kg/Tag

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	11,4	mg/kg/Tag
inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,3	mg/m ³
inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	26,6	mg/m ³
inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	26,6	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs	Art	CAS / EG Nr.	Wert
1	Umweltkompartiment			
	2,6-Di-tert-butylphenol		128-39-2 204-884-0	
	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
2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten		68411-46-1 270-128-1	
	Wasser	Süßwasser		0,051 mg/L
	Wasser	Meerwasser		0,0051 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent		0,51 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		9320 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment		932 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-		1860 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
Kläranlage (STP)	-		1 mg/L	
3	2-ETHYLHEXAN-1-OL		104-76-7 203-234-3	
	Wasser	Süßwasser		0,017 mg/L
	Wasser	Meerwasser		0,002 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent		0,17 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		0,284 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				

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

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

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.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	
flüssig	
Form	
flüssig	
Farbe	
verschieden, je nach Einfärbung	
Geruch	
Keine Daten vorhanden	
pH-Wert	
Keine Daten vorhanden	
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	> 160 °C
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungstemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Flammpunkt	
Wert	> 61 °C
Zündtemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Entzündbarkeit	
Keine Daten vorhanden	
Untere Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	
Obere Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	
Dampfdruck	
Keine Daten vorhanden	
Relative Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden	
Relative Dichte	
Keine Daten vorhanden	
Dichte	

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Keine Daten vorhanden

Löslichkeit
Keine Daten vorhanden

Verteilungskoeffizient n-Okтанol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
log Pow		6,66	
Bezugstemperatur		23	°C
Methode		OECD 123	
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	

Kinematische Viskosität			
Wert	<	20,5	mm ² /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			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	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.		

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
3	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.		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
2	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
1	ERC MPULSER
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 inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)).

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	2,6-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.		
2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Expositionsdauer	4	Std.
Spezies	Kaninchen	
Methode	OECD 404	
Quelle	ECHA	
Bewertung	schwach reizend	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

3	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.	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
-----	-----------------	---------	--------

1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
----------	--------------------------------	-----------------	------------------

Spezies	Kaninchen	
Methode	OECD 405	
Quelle	ECHA	
Bewertung	nicht reizend	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
----------	---	-------------------	------------------

Spezies	Kaninchen	
Methode	OECD 405	
Quelle	ECHA	
Bewertung	nicht reizend	

3	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.	

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.	

2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
----------	---	-------------------	------------------

Aufnahmeweg	Haut	
-------------	------	--

Spezies	Meerschweinchen	
Methode	OECD 406	
Quelle	ECHA	
Bewertung	nicht sensibilisierend	

Keimzell-Mutagenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
-----	-----------------	---------	--------

1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
----------	--------------------------------	-----------------	------------------

Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Quelle	ECHA	
Bewertung/Einstufung	negativ	

2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
----------	---	-------------------	------------------

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3	2-ETHYLHEXAN-1-OL 104-76-7 203-234-3
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria
Spezies	Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		28	Tag(e)
Spezies	Ratte		
Methode	OECD-Guideline Nr. 407		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL		250	mg/kg bw/d
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 408		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Aspirationsgefahr			
Keine Daten vorhanden			

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin	-	918-811-1
LL50	>=	2	5 mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies bezogen auf	Oncorhynchus mykiss		
Methode	EG 919-284-0		
Quelle	OECD 203		
	ECHA		
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
LC50		1,4	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 204		
Quelle	ECHA		
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
4	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
LC50		17,1	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus melanotus		
Methode	EU C.1		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin	-	918-811-1
EL50	>=	3	10 mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies bezogen auf	Daphnia magna		
Methode	EG 919-284-0		
Quelle	OECD 202		
	ECHA		
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
EC50		0,45	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
EC50		51	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
4	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
EC50		39	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Spezies	Daphnia magna
Methode	EU C.2
Quelle	ECHA

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
NOEC		0,035	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
EC10		1,69	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin	-	918-811-1
EL50		>= 1 - 3	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
bezogen auf	EG 919-284-0		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
EC50		1,2	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	US-EPA		
Quelle	ECHA		
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
EC50		> 100	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
4	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
EC50		11,5	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
Methode	EU C.3		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
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.
1	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
EC50		> 1000	
Expositionsdauer		3	h
Spezies	Belebtschlamm		

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Methode	OECD 209
Quelle	ECHA
2	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten 68411-46-1 270-128-1
IC50	> 100
Expositionsdauer	3 Std.
Spezies	Belebtschlamm
Methode	OECD 209
Quelle	ECHA

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin	-	918-811-1
Art		CSB	
Wert		49,56	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	inhärent biologisch abbaubar		
2	2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2	204-884-0
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		12 - 24	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 302 C		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht inhärent biologisch abbaubar		
3	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		1	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 B		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
4	2-ETHYLHEXAN-1-OL	104-76-7	203-234-3
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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1	270-128-1
log Pow		6,66	
Bezugstemperatur		23	°C
Methode	OECD 123		
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		

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

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	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalin 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	hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene 2,6-di-tert-butylphenol
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene 2,6-di-tert-butylphenol
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

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

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)	
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.	
REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren	
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.	
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse	
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen	
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, 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).

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich

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

Handelsname: ERC MPULSER

Produkt-Nr.: 1510

Aktuelle Version: 4.0.1, erstellt am: 31.07.2023

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 06.10.2022

Region: DE

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: 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 734397