

**Handelsname:** einZA Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**einZA Heizkörper Spraylack, hochglänzend**

**UFI:**

1S44-J00Y-900C-97YE

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Beschichtungsstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

einZA Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

Telefon-Nr. +49 (0)511 67490-0

Fax-Nr. +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einZA.com

**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)**

Aerosol 1; H222 - H229

Aquatic Chronic 3; H412

Asp. Tox. 1; H304

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**



GHS02



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten

**Gefahrenhinweise**

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH208

Enthält Phthalsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
  - P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
  - P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
  - P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
  - P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
  - P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
  - P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
- UFI:**  
1S44-J00Y-900C-97YE

**2.3 Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine Bestandteile > 0,1%, die den Kriterien für PBT und vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII entsprechen oder die gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste aufgenommen wurden. Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**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>Dimethylether</b>			
	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>			
	64742-48-9 919-857-5 649-327-00-6 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
3	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>			
	64742-49-0 921-024-6 649-328-00-1 01-2119475514-35	Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
4	<b>Cyclohexan</b>			
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	< 2,50	Gew%
5	<b>n-Hexan</b>			
	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f*** STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,50	Gew%
6	<b>Phthalsäureanhydrid</b>			
	85-44-9 201-607-5 607-009-00-4 01-2119457017-41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 0,50	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.  
(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	U	-	-	-
2	P	-	-	-
3	P	-	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

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

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
6	1530 mg/kg Körpergewicht		

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

In Zweifelsfällen oder bei Auftreten von Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewußtsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**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**

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasserstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Toxische Pyrolyseprodukte; Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Dämpfe oder Nebel des Produktes nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung ist zu vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Produkt in der Originalverpackung lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Hinweise auf dem Etikett beachten. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. TRG 300 beachten

**Zusammenlagerungshinweise**

Entfernt von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

**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	<b>Dimethylether</b>	115-10-6	204-065-8		
	<b>TRGS 900</b>				
	Dimethylether				
	Wert			1900	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	8(II)			
2	<b>Cyclohexan</b>	110-82-7	203-806-2		
	<b>TRGS 900</b>				
	Cyclohexan				
	Wert			1920	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	4(II)			
3	<b>n-Hexan</b>	110-54-3	203-777-6		
	<b>TRGS 900</b>				
	n-Hexan				
	Wert			700	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	180	mg/m <sup>3</sup>	50	ml/m <sup>3</sup>
		8(II)			

Handelsname: einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

Produkt-Nr.: 0079672

Aktuelle Version: 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

Ersetzte Version: 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

Region: DE

Bemerkungen	Y		
<b>2006/15/EC</b>			
n-Hexane			
Wert	72	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm

**Biologische Grenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	
<b>1</b>	<b>Cyclohexan</b>	
	<b>TRGS 903</b>	
	Cyclohexan	
	Parameter	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)
	Wert	150 mg/g Kreatinin
	Bemerkung	5/2024 DFG
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	c
<b>2</b>	<b>n-Hexan</b>	
	<b>TRGS 903</b>	
	Hexan (n-Hexan)	
	Parameter	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)
	Wert	5 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	b

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Dimethylether</b>			<b>115-10-6</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>204-065-8</b>	
				1894	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>			<b>64742-48-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>919-857-5</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	77	mg/kg/Tag
				871	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>			<b>64742-49-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>921-024-6</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	773	mg/kg/Tag
				2035	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Cyclohexan</b>			<b>110-82-7</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>203-806-2</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2016	mg/kg bw/day
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	700	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1400	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	700	mg/m <sup>3</sup>
				1400	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>n-Hexan</b>			<b>110-54-3</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>203-777-6</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	11	mg/kg bw/day
				75	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>Phthalsäureanhydrid</b>			<b>85-44-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>201-607-5</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	14	mg/kg bw/day
				49,4	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Dimethylether</b>			<b>115-10-6</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>204-065-8</b>	
				471	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>			<b>64742-48-9</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	<b>919-857-5</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	46	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	46	mg/kg/Tag
				185	mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

Produkt-Nr.: 0079672

Aktuelle Version: 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

Ersetzte Version: 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

Region: DE

3	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>			<b>64742-49-0</b> <b>921-024-6</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	699 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	699 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	608 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Cyclohexan</b>			<b>110-82-7</b> <b>203-806-2</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	59,4 mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1186 mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	206 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	412 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	206 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	412 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>n-Hexan</b>			<b>110-54-3</b> <b>203-777-6</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4 mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,3 mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	16 mg/m <sup>3</sup>
6	<b>Phthalsäureanhydrid</b>			<b>85-44-9</b> <b>201-607-5</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	5 mg/kg bw/day
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	25 mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	5 mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	8,7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs	Art	CAS / EG Nr.	Wert
1	<b>Dimethylether</b>		<b>115-10-6</b> <b>204-065-8</b>	
	Wasser	Süßwasser		0,155 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent		1,549 mg/L
	Wasser	Meerwasser		0,016 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		0,681 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment		0,069 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-		0,045 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-		160 mg/L
2	<b>Cyclohexan</b>		<b>110-82-7</b> <b>203-806-2</b>	
	Wasser	Süßwasser		44,7 µg/L
	Wasser	Meerwasser		4,47 µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		3,6 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment		0,36 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-		0,694 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-		3,24 mg/L
3	<b>Phthalsäureanhydrid</b>		<b>85-44-9</b> <b>201-607-5</b>	
	Wasser	Süßwasser		1 mg/L
	Wasser	Meerwasser		0,1 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent		5,6 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		3,8 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment		0,38 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-		0,173 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-		10 mg/L

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter 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	Nitrilkautschuk		
Materialstärke	>	0,4	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Aggregatzustand</b>	
gasförmig	
<b>Form</b>	
Aerosol	
<b>Farbe</b>	
weiß	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Grund für fehlenden pH	Stoff/Gemisch ist unlöslich (Wasser)
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	-25 °C
Bezugsstoff	Dimethylether
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Wert	-142 °C
Bezugsstoff	Dimethylether
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	< 42 °C
Bemerkung	ohne Treibgas
<b>Zündtemperatur</b>	
Wert	201 °C
Bezugsstoff	Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan
<b>Entzündbarkeit</b>	
Extrem entzündbares Aerosol	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	
Wert	0,6 Vol-%
Bezugsstoff	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten
Quelle	Literaturwert
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	
Wert	24,4 Vol-%
Bezugsstoff	Dimethylether
Quelle	Literaturwert
<b>Dampfdruck</b>	
Wert	60 mbar

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Bezugstemperatur	20 °C
Bezugsstoff	Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

<b>Relative Dampfdichte</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Relative Dichte</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Dichte</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bemerkung	unlöslich

<b>Löslichkeit</b>
Keine Daten vorhanden

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	64742-49-0	921-024-6
	log Pow	2,96 - 3,78	°C
	Bezugstemperatur	20	
	bezogen auf		
	Methode	pH 7 QSAR	
	Quelle	ECHA	
2	Cyclohexan	110-82-7	203-806-2
	log Pow	3,44	
	Bezugstemperatur	25	°C
	bezogen auf		
	Quelle	pH 7 ECHA	
3	n-Hexan	110-54-3	203-777-6
	log Pow	4	
	Bezugstemperatur	20	°C
	bezogen auf		
	Quelle	pH 7 ECHA	
4	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5
	log Pow	1,6	
	Quelle	ECHA	

<b>Kinematische Viskosität</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Partikeleigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

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

**10.2 Chemische Stabilität**

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

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

<b>Akute orale Toxizität</b>
------------------------------

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
LD50	>	1530	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		

**Akute dermale Toxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
2	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Akute inhalative Toxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>
LC50	>	164000	ppmV
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Gas		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
LC50	>	25,2	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
LC50	>	19,07	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
LC50	>	2,14	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (höchste prüfbare Konzentration, keine Mortalität).		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

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

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
Expositionsdauer	4 Std.		
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>3</b>	<b>n-Hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.		
<b>4</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
<b>2</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	irreversible Wirkungen am Auge		
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
<b>2</b>	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	Buehler		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</b>	<b>n-Hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>4</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
Aufnahmeweg	Atemwege		
Spezies	Meerschweinchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

<b>Keimzell-Mutagenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies		Salmonella typhimurium / Escherichia coli	
Methode		OECD 471	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Art der Untersuchung		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Spezies		Menschliche Lymphozyten	
Methode		OECD 473	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in mammalian cells	
Spezies		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Methode		OECD 476	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Methode		OECD 471	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
3	<b>n-Hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Methode		OECD 471	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
4	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
Art der Untersuchung		Bacterial Reverse Mutation Test	
Spezies		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2	
Methode		OECD 471	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
<b>Reproduktionstoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>
Aufnahmeweg		inhalativ	
Art der Untersuchung		Repeated Dose Inhalation Toxicity	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 452	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEL		40000	ppm
Art der Untersuchung		Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 414	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>n-Hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.	
3	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
Aufnahmeweg		oral	
Spezies		Ratte	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
<b>Karzinogenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEC		47106	mg/m <sup>3</sup>
Art der Untersuchung		Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Spezies		Ratte	

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Methode	OECD 453
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>2</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
----------	----------------------------	----------------	------------------

Aufnahmeweg	oral
-------------	------

Spezies	Ratte
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>

Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.
----------------------	---

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>

Aufnahmeweg	inhalativ
-------------	-----------

Spezies	Ratte
Methode	OECD 452
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
----------	--	-------------------	------------------

Aufnahmeweg	inhalativ
-------------	-----------

NOAEC	14000	mg/m <sup>3</sup>
-------	-------	-------------------

Spezies	Ratte
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>3</b>	<b>n-Hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
----------	----------------	-----------------	------------------

Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Die Einstufung folgt der harmonisierten Einstufung aus dem Anhang VI der Verordnung EG 1272/2008 in der aktuell gültigen Fassung.

<b>4</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
----------	----------------------------	----------------	------------------

Aufnahmeweg	oral
-------------	------

NOAEL	500	mg/kg bw/d
Expositionsdauer	105	Wochen

Spezies	Ratte
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden
-----------------------

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Einatmen kann Reizungen der Atemwege, allergischen Reaktionen, Husten, Atemnot, Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen verursachen.
--

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden
-----------------------

**Sonstige Angaben**  
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Fischtoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>

LC50	>	4100	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.

Spezies	Poecilia reticulata
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
----------	---	-------------------	------------------

LL50	>	1000	mg/l
------	---	------	------

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Regenbogenforelle		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
LC50		11,4	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>4</b>	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
LC50		4,53	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
<b>5</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
LC50		560	mg/l
Expositionsdauer		168	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		

**Fischtoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
NOEC		10	mg/l
Expositionsdauer		60	Tag(e)
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Dimethylether</b>	<b>115-10-6</b>	<b>204-065-8</b>
EC50	>	4400	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>	<b>64742-48-9</b>	<b>919-857-5</b>
EL50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
bezogen auf	WAF (water accommodated fractions)		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
EL50		3	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>4</b>	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
EC50		0,9	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
<b>5</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
EC50	>	640	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Handelsname: einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

Produkt-Nr.: 0079672

Aktuelle Version: 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

Ersetzte Version: 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

Region: DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5
	NOEC	16	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, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten	64742-48-9	919-857-5

EL50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
bezogen auf	WAF (water accommodated fractions)		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

2	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	64742-49-0	921-024-6
---	--	------------	-----------

EL50		30	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

3	Cyclohexan	110-82-7	203-806-2
---	------------	----------	-----------

ErC50	>	4,425	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Raphidocelis subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

4	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5
---	---------------------	---------	-----------

EC50	>=	100	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodemus subspicatus		
Methode	EU C.3		
Quelle	ECHA		

**Algentoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Cyclohexan	110-82-7	203-806-2

NOEC		0,9	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dimethylether	115-10-6	204-065-8

EC10	>	1600	mg/l
Spezies	Pseudomonas putida		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dimethylether	115-10-6	204-065-8

Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		5	%
Dauer		28	d
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

2	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten	64742-48-9	919-857-5
---	---	------------	-----------

Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		

Handelsname: einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

Produkt-Nr.: 0079672

Aktuelle Version: 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

Ersetzte Version: 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

Region: DE

Bewertung		leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)	
<b>3</b>	<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;5% n-Hexan</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
Wert		98	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>4</b>	<b>Cyclohexan</b>	<b>110-82-7</b>	<b>203-806-2</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		77	%
Dauer		28	d
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>5</b>	<b>n-Hexan</b>	<b>110-54-3</b>	<b>203-777-6</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		98	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>6</b>	<b>Phthalsäureanhydrid</b>	<b>85-44-9</b>	<b>201-607-5</b>
Art	DOC-Abnahme		
Wert		74	%
Dauer		30	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5
BCF		3,4	
Methode		Berechnungsmodell (Q)SAR	
Quelle		ECHA	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	64742-49-0	921-024-6
log Pow		2,96	- 3,78
Bezugstemperatur bezogen auf		20 °C	
Methode		pH 7 QSAR	
Quelle		ECHA	
2	Cyclohexan	110-82-7	203-806-2
log Pow		3,44	
Bezugstemperatur bezogen auf		25 °C	
Quelle		pH 7 ECHA	
3	n-Hexan	110-54-3	203-777-6
log Pow		4	
Bezugstemperatur bezogen auf		20 °C	
Quelle		pH 7 ECHA	
4	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5
log Pow		1,6	
Quelle		ECHA	

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5
log Koc		0,3	- 1,5
Methode		OECD 106	
Quelle		ECHA	

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	64742-49-0	921-024-6
PBT-Beurteilung		Der Stoff ist nicht PBT.	
vPvB-Beurteilung		Der Stoff ist nicht vPvB.	
2	n-Hexan	110-54-3	203-777-6
PBT-Beurteilung		Der Stoff ist nicht PBT.	
vPvB-Beurteilung		Der Stoff ist nicht vPvB.	
Quelle		ECHA	

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Nur vollständig entleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung geben!

**Verpackung**

Abfallschlüssel 15 01 04; 15 01 11\* Verpackungen aus Metall; Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse

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. Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN UN1950  
 IMDG UN1950  
 ICAO-TI / IATA UN1950

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID/ADN DRUCKGASPACKUNGEN  
 IMDG AEROSOLS  
 ICAO-TI / IATA Aerosols, flammable

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN - Klasse 2  
 Gefahrzettel 2.1  
 Klassifizierungscode 5F  
 Tunnelbeschränkungscode D  
 IMDG - Klasse 2  
 Label 2.1  
 ICAO-TI / IATA - Klasse 2.1  
 Label 2.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN -  
 IMDG -  
 ICAO-TI / IATA -

**14.5 Umweltgefahren**

EmS F-D, S-U

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

**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			
Das Produkt enthält folgende(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:			

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Hexan	110-54-3	203-777-6

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

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.			
---	--	--	--

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Cyclohexan	110-82-7	203-806-2	57, 75
2	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	64742-49-0	921-024-6	75
3	n-Hexan	110-54-3	203-777-6	75
4	Phthalsäureanhydrid	85-44-9	201-607-5	75
5	Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	75

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen	
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	P3a

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)		
VOC-Wert	70	%

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

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

**Sonstige nationale Vorschriften**

Nationale Regeln für den Umgang mit und die Verwendung von Gefahrstoffen sowie die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen sind zu beachten. Zum Beispiel TRGS (Technische Regeln für Gefahrstoffe) und DGUV-Regeln (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung).

**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.  
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.  
 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.

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

H220 Extremely flammable gas  
 H222 - H229 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Handelsname:** einza Heizkörper Spraylack, hochglänzend

**Produkt-Nr.:** 0079672

**Aktuelle Version:** 5.1.0, Überarbeitet am: 13.05.2026

**Ersetzte Version:** 5.0.0, Überarbeitet am: 05.03.2026

**Region:** DE

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.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 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.

#### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

P Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 anzuwenden.

U Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

#### 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

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 benötigen das ausdrückliche Einverständnis der UMCO GmbH.

Prod-ID 775979