



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

**\* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**\* 1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** Universal-Spray X73020  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator** UFI: HAE0-M0T4-E00C-CJGH

**Gefahrbestimmende Komponenten**

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

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

**Verwendungsbereiche [SU]**

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 Industrielle Verwendungen

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Technische Aerosole.

**\* 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

joke Technology GmbH  
Asselborner Weg 14-16  
D-51249 Bergisch Gladbach  
Telefon +49 (0) 22 04 / 8 39-0  
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60  
E-Mail [info@joke.de](mailto:info@joke.de)  
Webseite <https://www.joke-technology.com/>

**Auskunft gebender Bereich:**

Telefon +49 (0) 22 04 / 8 39-0  
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

**E-Mail (fachkundige Person):**

[sida@joke.de](mailto:sida@joke.de)

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungs-I-Z. Freiburg +49 (0) 761 / 1 92 40

---

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**\* 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Aerosol 1, H222 H229

STOT SE 3, H336

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**\* Bemerkung**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

---

**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

\* **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten**

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

\* **Sicherheitshinweise**

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.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P304 BEI EINATMEN:

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P501 Entsorgen Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

\* **Bemerkung**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

\* **Zusätzliche Hinweise**

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

\* **2.3 Sonstige Gefahren**

\* **Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Aspirationsgefahr

\* **Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**\* 3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	Propan	≥ 50 ≤ 75 Gew-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280	
64742-48-9	919-857-5	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten	≥ 25 ≤ 50 Gew-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304; EUH066	
106-97-8	203-448-7	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	≥ 10 ≤ 25 Gew-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280	
64742-65-0	265-169-7	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	≥ 10 ≤ 25 Gew-%	Asp. Tox. 1; H304	ATE(Oral): > 5000 mg/kg ATE(Dermal): > 5000 mg/kg
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzol	< 1 Gew-%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	ATE(Oral): 5 g/kg ATE(Einatmen Dämpfe): 18000 mg/m <sup>3</sup>

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119486944-21	Propan
01-2119463258-33	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten
01-2119474691-32	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)
01-2119471299-27	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige
01-2119472135-42	1,2,4-Trimethylbenzol

**\* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****\* 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

\*

**Allgemeine Hinweise**

Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.  
 Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.  
 Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.  
 Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

\*

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
 Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
 Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

\* **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Verunreinigte Kleidung ausziehen.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

\* **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen

\* **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.  
Ärztliche Behandlung notwendig.

\* **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!  
Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

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

\* **Symptome**

Folgende Symptome können auftreten:  
Übelkeit  
Erbrechen  
Bewusstlosigkeit  
Kopfschmerzen  
Schwindel  
Husten  
Reizende Wirkung  
Atembeschwerden  
Depression des Zentralnervensystems

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

\* **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.  
Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten oder Giftinformationszentrale kontaktieren.

\* **Spezialbehandlung**

keine

---

\* **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

\* **5.1 Löschmittel**

\* **Geeignete Löschmittel**

nicht bestimmt

\* **Ungeeignete Löschmittel**

nicht bestimmt

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase:  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

\* **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

\* **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Schutzbekleidung.

\* **Zusätzliche Angaben**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.  
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Die Dämpfe des Produktes können sich am Boden in höherer Konzentration sammeln und wieder entzünden.

---

\* **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

\* **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.  
Berührung mit Haut und Augen vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Alle Zündquellen entfernen.

\* **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung  
Geeigneten Atemschutz verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei Verschmutzung von Gewässern oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.

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

\* **Für Rückhaltung**

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

\* **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

\* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

**\* 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**\* Schutzmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Behälter steht unter Druck.  
Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Vermeiden von Hitze einwirkung.  
Vermeiden von:  
Augenkontakt  
Hautkontakt  
Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Explosionssgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.  
Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.  
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.

**\* Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.  
Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.  
Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.  
In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches müssen sein:  
Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden  
Notbrausen installiert sein

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

**\* Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

**Lagerklasse**

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:  
Nahrungs- und Futtermittel

**\* Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.  
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze oder Zündquellen behandeln oder lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlung**

Siehe Abschnitt 1.2

---

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

**\* 8.1 Zu überwachende Parameter**

**\* Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
106-97-8	203-448-7	Butan	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2400 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900

**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
74-98-6	200-827-9	Propan	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1800 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzol	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung2(II) DFG, EU, Y TRGS 900
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzol	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] 2000/39/EG
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1600 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 1600 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 3800 (A)
95-63-6	202-436-9	Trimethylbenzenes, all isomers or mixtures	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 30 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 150 (A)
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzene	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 30 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 150 (A)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 980 (1) Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
95-63-6	202-436-9	Trimethylbenzenes, all isomers or mixtures	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzene	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
106-97-8	203-448-7	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] (BE)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 1900 [mg/m <sup>3</sup> ] (CH)
95-63-6	202-436-9	Trimethylbenzenes, all isomers or mixtures	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 100 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 40 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 200 (CH)

\*

**biologische Grenzwerte**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	Grenzwert	Parameter/Untersuchungsmaterial/Zeitpunkt der Probenahme	Quelle, Bemerkung
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	400 mg/g Kreatinin	Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende	BGW (DE) TRGS 903

**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

<b>* DNEL Arbeitnehmer</b>				
CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
64742-48-9	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-208 mg/kg Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten		Langzeit dermal (systemisch)	
64742-48-9	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-871 mg/m <sup>3</sup> Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten		Langzeit inhalativ (systemisch)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	100 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	100 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	100 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (systemisch)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	100 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	16171 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
64742-65-0	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	0.97 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
64742-65-0	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
64742-65-0	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
<b>* DNEL Verbraucher</b>				
CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
64742-48-9	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-125 mg/kg Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten		Langzeit – oral, systemische Effekte	
64742-48-9	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-125 mg/kg Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten		Langzeit dermal (systemisch)	
64742-48-9	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-185 mg/m <sup>3</sup> Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten		Langzeit inhalativ (systemisch)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	15 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	29.4 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	29.4 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (systemisch)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzol	9512 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
64742-65-0	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	0.74 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	
64742-65-0	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	





**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

\* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

\* **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

\* **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.  
Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.  
Explosionssgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

\* **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

\* **Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
undurchlässige Handschuhe  
Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.  
Geeignetes Material:  
NBR (Nitrilkautschuk)  
Butylkautschuk  
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

\* **Körperschutz:**

Schutzkleidung  
DIN EN 1149  
antistatisch

\* **Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei:  
unzureichender Belüftung  
Geeignetes Atemschutzgerät:  
Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX  
Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

\* **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

\* **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Geeignete Schutzmaßnahmen treffen, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.  
Abluftwäscher

**Zusätzliche Hinweise**

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

---

\* **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

Aerosol

**Farbe**

bernsteinfarben

---



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

**Geruch**

charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	Obere Explosionsgrenze 10.9 Vol-%		
Untere und obere Explosionsgrenze	Untere Explosionsgrenze 0.6 Vol-%		
Flammpunkt	nicht bestimmt		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	nicht bestimmt		
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	3.63		
Dampfdruck	210 kPa		
Dichte und/oder relative Dichte	0.715 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

\* **9.2 Sonstige Angaben**

\* **Sonstige Angaben**  
 Chemische Verbrennungswärme  
 31,52 kJ/g

\* **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Diese Information ist nicht verfügbar.

\* **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

\* **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

\* **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hochtemperaturen, Zündungsquellen, inkompatible Materialien



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Diese Information ist nicht verfügbar.

\* **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

\* **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

\* **Akute Toxizität**

\* **Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr.64742-65-0 Destillate (Erdöl), Lösungsmittel- entwachste schwere paraffinhaltige LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte		
	CAS-Nr.95-63-6 1,2,4- Trimethylbenzol LD50: 5 g/kg Spezies Ratte		
Akute dermale Toxizität	CAS-Nr.64742-65-0 Destillate (Erdöl), Lösungsmittel- entwachste schwere paraffinhaltige LD50: > 5000 mg/kg Spezies Kaninchen		
Akute inhalative Toxizität	CAS-Nr.95-63-6 1,2,4- Trimethylbenzol Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: 18000 mg/m³ Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h		

\* **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Schwere Augenschädigung/-reizung**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Sensibilisierung der Atemwege**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Sensibilisierung der Haut**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

\* **Keimzellmutagenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Karzinogenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Reproduktionstoxizität**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

\* **STOT SE 1 und 2**

\* **Sonstige Angaben**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **STOT SE 3**

\* **Reizung der Atemwege**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

\* **Sonstige Angaben**

Aspirationsgefahr

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Aspirationsgefahr**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

\* **Bei Hautkontakt**

Wirkt entfettend auf die Haut.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

\* **Sonstige Angaben**

Einatmen verursacht Kopfschmerzen/Übelkeit.  
Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.  
Reizt die Augen und die Haut.  
Wirkt entfettend auf die Haut.

**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

**\* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****\* 12.1 Toxizität****\* Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	CAS-Nr.95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol LC50: 7.72 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfritze) Testdauer 96 h		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	CAS-Nr.95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol LC50 4.91 mg/L Testdauer 48 h		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

**\* Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**\* 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****\* Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**\* 12.3 Bioakkumulationspotenzial**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Biokonzentrationsfaktor (BCF) 243		CAS-Nr.95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol  Geringes Potential zur Bioakkumulation.

**\* 12.4 Mobilität im Boden****\* Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
 Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
 Version 2.9 (de)  
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**\* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**\* 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**\* Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
160504 *	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
Abfallschlüssel Verpackung	Abfallbezeichnung
150104	Verpackungen aus Metall

**\* Sachgerechte Entsorgung / Produkt**  
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**  
 Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

**\* Bemerkung**  
 Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Behälter nicht aufstechen oder verbrennen.

**\* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	DRUCKGASPACKUNGE N	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

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

nicht anwendbar

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN
Transportgefahrenklassen	2.1
Gefahrzettel	2.1
Klassifizierungscode	5F



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Sondervorschriften	190, 327, 344, 625
Tunnelbeschränkungscode	D

**Seeschifftransport (IMDG)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	AEROSOLS
Transportgefahrenklassen	2.1
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Aerosols, flammable
Transportgefahrenklassen	2.1
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	Nein

---

\* **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

\* **Sonstige EU-Vorschriften**

\* **Zu beachten:**

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff.

\* **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC**

VOC-Gehalt, gebrauchsfertig 67.11 %  
VOC-Wert 480 g/L

\* **Nationale Vorschriften**

\* **Störfallverordnung**

P3a Entzündbare Aerosole

\* **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Nr. 5.2.5\_NK: 47,6-100%

\* **Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)  
Einstufung gemäß AwSV



**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

---

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**\* Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**\* Abkürzungen und Akronyme**

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien  
SU: Verwendungskategorie  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)  
GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar  
SCL: Specific concentration limit  
ATE: Schätzwert akuter Toxizität  
CAS: Chemical Abstracts Service  
Flam. Gas 1A: Entzündbares Gas, Kategorie 1A  
Press. Gas (Comp.): Verdichtetes Gas (CG)  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Asp. Tox. 1: Aspirationstoxizität, Kategorie 1  
Acute Tox. 4, H332: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2  
STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3  
Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2  
CO<sub>2</sub>: Kohlenstoffdioxid  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
EU: Europäische Union  
BGW: Biologischer Grenzwert  
DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm  
EN: Europäische Norm  
LD<sub>50</sub>: Letale (Tödliche) Dosis 50%  
LC<sub>50</sub>: Letale (Tödliche) Konzentration 50%  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn  
IMDG: Gefahrgut im internationalen Seetransport  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Gefahrgutvorschriften (IATA)  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Datenblätter des Herstellers





**Universal-Spray X73020**

Druckdatum 17.04.2023  
Bearbeitungsdatum 17.04.2023  
Version 2.9 (de)  
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (2.8)

---

\* **Zusätzliche Hinweise**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

\* **Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert