

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 1/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

Zusätzliche Hinweise:

Erzeugnis (Art 3 (3) REACH)

Freiwillige Sicherheitsinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblattformat gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

UFI: nicht anwendbar

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Feuerzeug, Das Produkt ist für den privaten Endverbraucher bestimmt.

Relevante identifizierte Verwendungen:

Lebenszyklusstadium [LCS]

C: Verwendung durch Verbraucher

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Curly & Smooth Handels GmbH

Dornierstraße 3

82110 Germering

Deutschland

Telefon: +49 (0) 89 894 35 90

Telefax: +49 (0) 89 840 22 17

E-Mail: Je-Bleich@curly-smooth.de

Webseite: www.curly-smooth.de

E-Mail (fachkundige Person): Je-Bleich@curly-smooth.de

1.4. Notrufnummer

+49 (0) 89 894 35 90 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gase unter Druck (<i>Press. Gas</i>)		Harmonisierte (legale) Einstufung.
Entzündbare Gase (<i>Flam. Gas 1</i>)	H220: Extrem entzündbares Gas.	Harmonisierte (legale) Einstufung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenhinweise: -

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

Sicherheitshinweise: -

Zusätzliche Hinweise:

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische: ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 2/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

2.3. Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Es liegen keine Informationen vor.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Es liegen keine Informationen vor.

Andere schädliche Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2	iso-Butan Flam. Gas 1, Press. Gas   Gefahr H220	95 - 99 Vol-%
CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7	Butan Flam. Gas 1, Press. Gas   Gefahr H220	1 - 5 Vol-%

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

Bei Hautkontakt:

Kann Erfrierungen verursachen.

Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.

Nach Augenkontakt:

nicht anwendbar

Nach Verschlucken:

nicht anwendbar

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen : Rauschzustand Narkosezustand

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂) Schaum alkoholbeständiger Schaum Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl, Wasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 3/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

5.4. Zusätzliche Hinweise

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
Abführung der Wärme zur Vermeidung von Drucksteigerung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Alle Zündquellen entfernen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Einsatzkräfte
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung:

nicht anwendbar

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Das Produkt ist für den privaten Endverbraucher bestimmt.

Brandschutzmaßnahmen:

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Temperaturklasse: T1

Explosionsgruppe: II A

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

nicht anwendbar

Umweltschutzmaßnahmen:

nicht anwendbar

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit:

Stoff, brennbar.

Oxidationsmittel

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 4/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:
siehe Kapitel 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

nicht anwendbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Augenschutz: nicht erforderlich.

Hautschutz:

Handschutz: Handschutz: nicht erforderlich.

Atemschutz:

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: gasförmig

Farbe: farblos

Geruch: Kohlenwasserstoffe, aromatisch

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	<i>nicht bestimmt</i>			Gehalt an gelöster Substanz: nicht anwendbar
Schmelzpunkt	-160 °C		Quelle: GESTIS	
Gefrierpunkt	<i>nicht bestimmt</i>			
Siedebeginn und Siedebereich	-11,7 °C		Quelle: GESTIS	Druck: 1050 mbar
Zersetzungstemperatur	<i>nicht bestimmt</i>			
Flammpunkt	-83 °C		Quelle: GESTIS	
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>nicht bestimmt</i>			

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 5/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
Selbstentzündungstemperatur	460 °C		Quelle: GESTIS	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	1,5 - 9,4 Vol-%		Quelle: GESTIS	
Dampfdruck	3,019 bar	20 °C	Quelle: GESTIS	
Dampfdichte	<i>nicht bestimmt</i>			
Dichte	2,5	15 °C	Quelle: GESTIS	
Relative Dichte	<i>nicht bestimmt</i>			
Schüttdichte	<i>nicht bestimmt</i>			
Wasserlöslichkeit	49 mg/l	20 °C		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	2,76		Quelle: GESTIS	
Viskosität, dynamisch	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Viskosität, kinematisch	<i>nicht bestimmt</i>	40 °C		

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Entzündbare Gase:

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Temperaturklasse: T1

Explosionsgruppe: II A

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Weitere Angaben

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Stoffname	Toxikologische Angaben
iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2	LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): >800.000 ppmV 0,25 h (Ratte)

Akute orale Toxizität:

nicht anwendbar

Akute dermale Toxizität:

nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 6/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

nicht anwendbar

Schwere Augenschädigung/-reizung:

nicht anwendbar

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

nicht anwendbar

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

nicht anwendbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

nicht anwendbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoffname	Biologischer Abbau	Bemerkung
iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2	nicht anwendbar	

Biologischer Abbau:

nicht anwendbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

nicht anwendbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

2,76; Methode: Quelle: GESTIS

Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

nicht anwendbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2	Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 7/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Behälter nicht gewaltsam öffnen.

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt:

16 05 04 *	Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
------------	--

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Abfallschlüssel Verpackung:

20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.
----------	---------------------------

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/ RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO- TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
UN 1057	UN 1057	UN 1057	
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas	LIGHTERS containing flammable gas	LIGHTERS containing flammable gas	
14.3. Transportgefahrenklassen			
 2.1	 2.1	 2.1	
14.4. Verpackungsgruppe			
nicht bestimmt	nicht bestimmt	nicht bestimmt	
14.5. Umweltgefahren			
Nein	Nein	Nein	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 8/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
Sondervorschriften: 201 654 658 Begrenzte Menge (LQ): 0 Freigestellte Mengen (EQ): E0 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 2 Klassifizierungscode: 6F Tunnelbeschränkungscode: (D) Bemerkung: Klassifizierungscode: 6F	Sondervorschriften: Freigestellte Mengen (EQ): EmS-Nr.: Bemerkung:	Sondervorschriften: Freigestellte Mengen (EQ): Bemerkung:	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P2 Entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P2 Entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2

Wassergefährdungsklasse

WGK:

keine Angabe

Quelle:

Anh. 1

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Nur redaktionelle Änderungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 10.06.2021

Druckdatum: 17.06.2021

Version: 2

Seite 9/9

Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

-ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50%

-LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

REACH Dissemination Portal <https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gase unter Druck (<i>Press. Gas</i>)		Harmonisierte (legale) Einstufung.
Entzündbare Gase (<i>Flam. Gas 1</i>)	H220: Extrem entzündbares Gas.	Harmonisierte (legale) Einstufung.

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H220	Extrem entzündbares Gas.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

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.

-

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1 genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Umwelt Service

Westendstraße 199

80686 München