

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt : YMD65049A072

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform Handelsname/ : Gemisch
 Bezeichnung : Teilereiniger
 Zerstäuber : Aerosol

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt
 Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendungen, Verwendung durch Verbraucher
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Reiniger

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited
 2F Bury House, 31 Bury Street, London, EC3A 5AR, UK
 T +44 20 7186 0400
info@jxeurope.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 20-7186-400
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
Deutschland	Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+352 8002-5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
Schweiz	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	+41 442 51 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1 H222;H229
 STOT SE 3 H335
 STOT SE 3 H336
 Aquatic Chronic 2 H411

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Hydrocarbons, C9, aromatics

Gefahrenhinweise (CLP) : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H335 - Kann die Atemwege reizen.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Aerosol.
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P280 - Schutzkleidung, Augenschutz tragen.
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C, 122 °F aussetzen.
P501 - Behälter, Inhalt gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften einer Abfallsammelstelle zuführen.
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C9, aromatics	(EG-Nr) 918-668-5 (REACH-Nr) 01-2119455851-35-XXXX	50 - 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119474691-32-XXXX	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5 (REACH-Nr) 01-2119486944-21-XXXX	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
n-Butylacetat	(CAS-Nr.) 123-86-4 (EG-Nr) 204-658-1 (Index-Nr.) 607-025-00-1 (REACH-Nr) 01-2119485493-29-XXXX	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether	(CAS-Nr.) 107-98-2 (EG-Nr) 203-539-1 (Index-Nr.) 603-064-00-3 (REACH-Nr) 01-2119457435-35-XXXX	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen auslösen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	: Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.
Hautkontakt	: Kann eine Hautreizung verursachen.
Berührung mit den Augen	: Kann eine Augenreizung verursachen.
Verschlucken	: Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.
Ungünstige Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken : Extrem entzündbares Aerosol. Zündgefahr. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Hitzeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen.
- Explosionsgefahr : Kann beim Gebrauch ein explosives Dampf-Luftgemisch bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.
Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
- Reinigungsverfahren : Verdunsten lassen und verteilen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzel reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Unverträgliche Stoffe oder Gemische : Starke Basen. Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel.

Lagertemperatur : <= 50 °C

Wärme- oder Zündquellen : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht rauchen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Butan (106-97-8)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Österreich	MAK (ppm)	800 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	1600 ppm
Belgien	Grenzwert (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (containing >=0.1% 1,3-Butadiene)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% 1,3-Butadiene)
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	750 ppm
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1200 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

Butan (106-97-8)		
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	800 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Frankreich	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Frankreich	VME (ppm)	800 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	2400 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	2350 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Ungarn	AK-érték	2350 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	9400 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	300 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	2400 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL TWA (ppm)	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	9600 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL STEL (ppm)	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	600 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	750 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	750 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	312,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	800 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	3200 ppm
Australien	TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Australien	TWA (ppm)	800 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (explosion hazard)
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1600 ppm (>10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

Butan (106-97-8)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
Propan (74-98-6)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Österreich	MAK (ppm)	1000 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	2000 ppm
Belgien	Grenzwert (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1125 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	1000 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	4000 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1800 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

Propan (74-98-6)		
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
n-Butylacetat (123-86-4)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate)
Österreich	MAK (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Österreich	OEL - Ceilings (mg/m ³)	480 mg/m ³
Österreich	OEL - Ceilings (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	723 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	150 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	964 mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	200 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	710 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	724 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	966 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	710 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	150 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	720 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Frankreich	VME (mg/m ³)	710 mg/m ³
Frankreich	VME (ppm)	150 ppm
Frankreich	VLE (mg/m ³)	940 mg/m ³
Frankreich	VLE (ppm)	200 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	300 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	62 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	710 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	200 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

n-Butylacetat (123-86-4)		
Ungarn	AK-érték	950 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	950 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	710 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	950 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	715 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	480 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	700 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	480 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	480 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	724 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (ppm)	150 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	965 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	200 ppm
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	700 mg/m ³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	200 ppm
Schweiz	MAK (mg/m ³)	480 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	100 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	960 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Australien	TWA (mg/m ³)	713 mg/m ³
Australien	TWA (ppm)	150 ppm
Australien	STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Australien	STEL (ppm)	200 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	950 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VECD (ppm)	200 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

n-Butylacetat (123-86-4)		
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	713 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	150 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1700 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	150 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	950 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	200 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm
1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (mg/m ³)	187 mg/m ³
Österreich	MAK (ppm)	50 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	187 mg/m ³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	50 ppm
Österreich	OEL - Ceilings (mg/m ³)	187 mg/m ³
Österreich	OEL - Ceilings (ppm)	50 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	375 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	568 mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	150 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Zypern	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	270 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	185 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	100 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)		
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	370 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	100 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	560 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	150 ppm
Frankreich	VME (mg/m ³)	188 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (mg/m ³)	375 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	370 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	100 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 903 (BGW)	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m ³	375 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	100 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m ³	568 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	150 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	360 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	1080 mg/m ³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Ungarn	AK-érték	375 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	568 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	150 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Italien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Italien	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m ³)	190 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	300 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	75 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	100 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)		
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	375 mg/m ³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	563 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	180 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	360 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	562,5 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	568 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	150 ppm
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	190 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	560 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	180 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	225 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	75 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (mg/m ³)	360 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	100 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	720 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)		
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Australien	TWA (mg/m ³)	369 mg/m ³
Australien	TWA (ppm)	100 ppm
Australien	STEL (mg/m ³)	553 mg/m ³
Australien	STEL (ppm)	150 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	553 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VECD (ppm)	150 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	369 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	360 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	540 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm

Zusätzliche Hinweise : Personenluftkontrolle :. Raumlufkontrolle. Empfohlene Überwachungsverfahren

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische Schutzmaßnahmen : Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 . Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
- Handschutz : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Dicke >= 0.5 mm. Durchbruchzeit: 480 min. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
- Augenschutz : Geeigneten Augenschutz verwenden. (EN166):
- Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz : Langzeitexposition. Atemschutz tragen. Aerosolfilter Typ AX/P2. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Halbmaske (EN 140). Vollmaske (EN 136). Filtertyp: A/P2. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
- Schutz gegen thermische Gefahren : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Spezielle Ausrüstung verwenden.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Erscheinungsbild : flüssig
- Aussehen : Aerosol.
- Farbe : Farblos.
- Geruch : Petroleumähnlicher Geruch.
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: -44,5 °C
Flammpunkt	: -97 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar, Flüssigkeit, Extrem entzündbares Aerosol.
Dampfdruck	: 2100 hPa
Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,76 g/cm ³
Löslichkeit	: Wasser: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Informationen verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Informationen verfügbar
Explosionsgrenzen	: 0,7 - 20 vol %

9.2. Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entzündet sich beim großer Hitze an der Luft. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Temperaturen vermeiden über 50. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidierende Gefahrstoffe. Säuren und Basen. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verweis auf andere Abschnitte: 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50/oral/Ratte	3592 mg/kg (Charles River CD) OECD 401
LD50/dermal/Kaninchen	> 3160 mg/kg (New Zealand white) OECD 402

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 6193 mg/m ³ OECD 403

Butan (106-97-8)	
LD50/oral/Ratte	Test technisch nicht durchführbar
LD50/dermal/Ratte	Test technisch nicht durchführbar
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	658 g/m ³ (Exposure time: 4 h)

n-Butylacetat (123-86-4)	
LD50/oral/Ratte	10768 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 17600 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	23,4 mg/l (OECD 403; In Vivo; Aerosol)
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	390 ppm/4h

1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
LD50/oral/Ratte	> 2000 - 5000 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	> 5000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Teilereiniger	
Zerstäuber	Aerosol

Sonstige Angaben	: Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.
------------------	--

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.
---------------------------------	--

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 Fische 1	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 (LL50)
EC50 Daphnia 1	3,2 mg/l (Daphnia magna) OECD 202
ErC50 (Alge)	2,6 - 2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 (EL50 72h)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

Hydrocarbons, C9, aromatics	
NOEC (zusätzliche Angaben)	NOELr, Fisch : 1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss) QSAR NOELr, Daphnia : 2,14 mg/L (Daphnia magna) QSAR
Butan (106-97-8)	
EC50 Daphnia 1	14,22 mg/l (48h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)
ErC50 (Alge)	7,71 mg/l (96h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)
n-Butylacetat (123-86-4)	
LC50 Fische 1	100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 Fische 2	17 - 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
EC50 Daphnia 1	(48h)> 21000 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Teilereiniger	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Teilereiniger	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen verfügbar.
Butan (106-97-8)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,89
n-Butylacetat (123-86-4)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	1,81 (at 23 °C)
1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
BCF Fische 1	< 2
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,437

12.4. Mobilität im Boden

Teilereiniger	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Teilereiniger	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Keine Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 22
	Teilereiniger	Revision Nr. : 1.0
Ausgabedatum : 05/10/2017		
Ersetzt :		

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
DRUCKGASPACKUNG EN	AEROSOLS	Aerosols, flammable	DRUCKGASPACKUNG EN	DRUCKGASPACKUNG EN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1, (D), UMWELTGEFÄHRDEN D	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEN D	UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEN D
14.3. Transportgefahrenklassen				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F
 Sonderbestimmung : 190, 327, 344, 625
 Begrenzte Mengen (ADR) : 1L
 Freigestellte Mengen (ADR) : E0

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 18 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

Verpackungsanweisungen (ADR) : P207
 Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP87, RR6, L2
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP9
 Beförderungskategorie (ADR) : 2
 Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR) : V14
 Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) : CV9, CV12
 Besondere Beförderungs-/Betriebsbestimmungen (ADR) : S2
 Tunnelbeschränkungscode : D

- Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Begrenzte Mengen (IMDG) : SP277
 Freigestellte Mengen (IMDG) : E0
 Verpackungsanweisungen (IMDG) : P207, LP02
 Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP87, L2
 EmS-Nr. (Brand) : F-D
 EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U
 Ladungskategorie (IMDG) : Keine
 Verstaung und Handhabung (IMDG) : SW1, SW22
 Trennung (IMDG) : SG69
 MFAG-Nr : 126

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0
 PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y203
 PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG
 PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 203
 Max. PCA Nettomenge (IATA) : 75kg
 CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 203
 Max. CAO Nettomenge (IATA) : 150kg
 Sonderbestimmung (IATA) : A145, A167, A802
 ERG-Code (IATA) : 10L

- Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : 5F
 Sonderbestimmung (ADN) : 190, 327, 344, 625
 Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L
 Freigestellte Mengen (ADN) : E0
 Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP, EX, A
 Belüftung (ADN) : VE01, VE04
 Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 1

- Bahntransport

Sonderbestimmung (RID) : 190, 327, 344, 625

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 19 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

Begrenzte Mengen (RID) : 1L
 Freigestellte Mengen (RID) : E0
 Verpackungsanweisungen (RID) : P207, LP200
 Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP87, RR6, L2
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP9
 Beförderungskategorie (RID) : 2
 Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W14
 Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW9, CW12
 Expressgut (RID) : CE2
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 23

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kode: IBC : 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-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen	Hydrocarbons, C9, aromatics - n-Butylacetat - 1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether
3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Teilereiniger - Hydrocarbons, C9, aromatics - n-Butylacetat - 1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether
3(b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Hydrocarbons, C9, aromatics
3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1	Teilereiniger - Hydrocarbons, C9, aromatics
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Hydrocarbons, C9, aromatics - Butan - Propan - n-Butylacetat - 1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004 : Enthält:
 ≥ 15% - < 30% Aliphatische Kohlenwasserstoffe
 Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien : Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

	<h1>SICHERHEITSDATENBLATT</h1>	Blatt : 20 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	<h2>Teilereiniger</h2>	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich
Installations classées :
Nicht anwendbar

Deutschland

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse I-1
Lagereinheit : 1 Liter
Anmerkungen zur Einstufung : F+ <Aerosol 1>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Stoff oder die Mischung durchgeführt

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt
Butan Propan n-Butylacetat 1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology)
ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
IATA = Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LEL = Untere Explosionsgrenze
UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 21 / 22
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 05/10/2017
	Teilereiniger	Ersetzt :

	EC50 = Mittlere effektive Konzentration
	EL50 = Mittlere effektive Konzentration
	ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
	ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
	EWC = Europäischer Abfallkatalog
	LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
	LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
	LL50 = Mittlere letale Konzentration
	NA = Nicht anwendbar
	NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird
	NOEL: No observed effect level (NOEL)
	NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird
	NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird
	NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL)
	PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
	Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung (QSAR)
	STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität
	TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
	VOC = Flüchtige organische Verbindungen
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Sicherheitsdatenblatt: Lieferant. echa.europa.eu.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.

Sonstige Angaben : Abschätzung/Einstufung CLP. Erzeugnis 9. Berechnungsmethoden.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend - Chronisch 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck : Verdichtetes Gas
Press. Gas (Liq.)	Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 22 / 22
		Revision Nr. : 1.0
	Teilereiniger	Ausgabedatum : 05/10/2017
		Ersetzt :

halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.