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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung : Light Gray Primer (Spray Paint)

Produktcode : 92-802878Q52, 92-8M0133933

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

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung,Gewerbliche Verwendungen,Verwendung durch Verbraucher

Spezifische Endanwendungen : Aerosolfarbe (Aerosolsprühflasche)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Brunswick Marine EMEA
Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
4800 Verviers , Belgium
Telefon +32 (0)87 32 32 11
E-Mail: bme.compliance@brunswick.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0032 3 575 55 55

Belgien	
Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	+32 70 245 245
Dänemark	
Giftlinjen	
Bispebjerg Hospital	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
Deutschland	
Giftnotruf der Charité	
Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin	+49 30 19240
Luxemburg	
Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	+352 8002-5500
Österreich	
Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	+43 1 406 43 43
Schweiz	
Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	145 +41 442 51 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

CLP-Klassifizierung : Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Aerosol 1 H222;H229

Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Einstufung : Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

Xi; R36
R66
R67

Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02 GHS07

Signalwort : Gefahr
Enthält : Aceton; Propan-2-on; Propanon
Gefahrenhinweise (CLP) : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 - Inhalt/Behälter zuführen.
Zusätzliche Sätze : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.2.2. Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Nicht relevant

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

Stoffname	**Produktidentifikator**	**%**	**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG**
Aceton; Propan-2-on; Propanon	(CAS-Nr.) 67-64-1 (EG-Nr) 200-662-2 (Index-Nr.) 606-001-00-8	36 - 41	F; R11 Xi; R36 R67 R66
Propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5	11 - 16	F+; R12
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2	(CAS-Nr.) 108-65-6 (EG-Nr) 203-603-9 (Index-Nr.) 607-195-00-7	6 - 11	R10
Butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0	5 - 10	F+; R12
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat	(CAS-Nr.) 110-19-0 (EG-Nr) 203-745-1 (Index-Nr.) 607-026-00-7	1 - 5	Nicht eingestuft
Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend	(CAS-Nr.) 64742-89-8 (EG-Nr) 265-192-2 (Index-Nr.) 649-267-00-0	2 - 2,5	F+; R12 Xi; R38 R67 Xn; R65 N; R51/53
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (Index-Nr.) 603-117-00-0	< 2	Nicht eingestuft
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1	(CAS-Nr.) 78-83-1 (EG-Nr) 201-148-0 (Index-Nr.) 603-108-00-1	< 2	Nicht eingestuft
Toluol	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EG-Nr) 203-625-9 (Index-Nr.) 601-021-00-3	< 2	F; R11 Repr.Kat.3; R63 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 R67
Butanon	(CAS-Nr.) 78-93-3 (EG-Nr) 201-159-0 (Index-Nr.) 606-002-00-3	< 1	F; R11 Xi; R36 R66 R67
2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon	(CAS-Nr.) 110-43-0 (EG-Nr) 203-767-1 (Index-Nr.) 606-024-00-3	< 1	Nicht eingestuft
Xylol	(CAS-Nr.) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (Index-Nr.) 601-022-00-9	< 1	R10 Xn; R20/21 Xi; R38

Stoffname	**Produktidentifikator**	**%**	**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**
Aceton; Propan-2-on; Propanon	(CAS-Nr.) 67-64-1 (EG-Nr) 200-662-2 (Index-Nr.) 606-001-00-8	36 - 41	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5	11 - 16	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2	(CAS-Nr.) 108-65-6 (EG-Nr) 203-603-9 (Index-Nr.) 607-195-00-7	6 - 11	Flam. Liq. 3, H226
Butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat	(CAS-Nr.) 110-19-0 (EG-Nr) 203-745-1 (Index-Nr.) 607-026-00-7	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225
Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend	(CAS-Nr.) 64742-89-8 (EG-Nr) 265-192-2 (Index-Nr.) 649-267-00-0	2 - 2,5	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (Index-Nr.) 603-117-00-0	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1	(CAS-Nr.) 78-83-1 (EG-Nr) 201-148-0 (Index-Nr.) 603-108-00-1	< 2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Toluol	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EG-Nr) 203-625-9 (Index-Nr.) 601-021-00-3	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Butanon	(CAS-Nr.) 78-93-3 (EG-Nr) 201-159-0 (Index-Nr.) 606-002-00-3	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon	(CAS-Nr.) 110-43-0 (EG-Nr) 203-767-1 (Index-Nr.) 606-024-00-3	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Xylol	(CAS-Nr.) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (Index-Nr.) 601-022-00-9	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400

Den vollen Wortlaut der hier genannten (EU)H- und R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen

Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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.
Symptomatische Behandlung.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Reizwirkung.

Hautkontakt : Folgende Symptome können auftreten: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Berührung mit den Augen : Verursacht schwere Augenreizung. Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung).

Verschlucken : Folgende Symptome können auftreten: Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid
Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Extrem entzündbares Aerosol.

Spezielle Risiken : Gefährliche Verbrennungsprodukte
Zündgefahr
Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten
Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittstelle zurückschlagen
Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden.
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen
Bei Hitzeeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise für die Brandbekämpfung : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung.
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen
Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.
Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen
Personen in Sicherheit bringen

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
Auf windzugewandter Seite bleiben/ Abstand zur Quelle halten.
Für gute Be- und Entlüftung sorgen
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8
Dampf/Aerosol nicht einatmen
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
Verdunsten lassen und verteilen
Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material:
Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen, wie z.B.: Sand, Erde, Vermikulit oder Kalksteinpulver, In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
Produktabfälle und benutzte Behälter entsprechend lokalem Recht entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8
Dampf/Aerosol nicht einatmen
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden
Mischen mit unverträgliche Materialien unbedingt verhindern.
Siehe auch Abschnitt 10
Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit).
Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen.
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.
Kontaminierte Kleidung ausziehen.
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Entzündbare Aerosole
Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.
Gedämmte Lagereinrichtungen zur Verhinderung von Boden-und Wasserverschmutzung bei Verschüttungen.
Vor Sonnenbestrahlung schützen.
Alle Zündquellen entfernen
Nicht bei Temperaturen über 50 aufbewahren

Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Geeignetes Material:
Ungeeignetes Material:

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte :

Aceton; Propan-2-on; Propanon (67-64-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	1210 mg/m³ (Richtlinie 2000/39/EC)
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm (Richtlinie 2000/39/EC)
Österreich	MAK (mg/m³)	1200 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	500 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	4800 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	2000 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	1210 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	500 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	2420 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	1000 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	1400 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	1210 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	500 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	3620 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1500 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	2420 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	1000 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	1210 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	500 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	1200 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	500 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m3	1210 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	500 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	1780 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	3560 mg/m³
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	500 ppm

Aceton; Propan-2-on; Propanon (67-64-1)		
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	1210 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	500 ppm (indicative limit value)
Schweiz	KZGW (mg/m³)	2400 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	1000 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	1200 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	500 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	1210 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	2420 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	500 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	3620 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	1500 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	800 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	600 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	250 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1200 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	500 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	1500 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	630 ppm
Ungarn	AK-érték	1210 mg/m³
Ungarn	CK-érték	2420 mg/m³ (Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	1210 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	500 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	3630 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	1500 ppm (calculated)
Litauen	IPRV (mg/m³)	1210 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	2420 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	295 mg/m³ (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2O16-12-22 nr 1860)).
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	125 ppm (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2O16-12-22 nr 1860)).
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	368,75 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	156,25 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	600 mg/m³

Aceton; Propan-2-on; Propanon (67-64-1)		
Polen	NDSCh (mg/m³)	1800 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	1210 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	600 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	250 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	1200 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	500 ppm

Propan (74-98-6)		
Österreich	MAK (mg/m³)	1800 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	1000 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	3600 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	2000 ppm
Belgien	Grenzwert (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	1800 mg/m³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	1800 mg/m³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	1800 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	1800 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	7200 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	4000 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	1800 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	1000 ppm
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1800 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1500 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	900 mg/m³ (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2O16-12-22 nr 1860)).
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2O16-12-22 nr 1860)).
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	1125 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	1800 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	1400 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	1800 mg/m³

Propan (74-98-6)		
Rumänien	OEL STEL (ppm)	1000 ppm

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 (108-65-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	275 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	550 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (mg/m³)	275 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	50 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	550 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	275 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	50 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	550 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	550 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	275 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	550 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	550 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	550 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	275 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	270 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	50 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	8h mg/m3	275 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	50 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	550 mg/m³
Gibraltar	Kurzfristig ppm	100 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	550 mg/m³

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 (108-65-6)		
Griechenland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m³)	550 mg/m³
Italien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	275 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	550 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	275 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	50 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	275 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	50 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	550 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	274 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	548 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	270 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	275 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	270 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	550 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Ungarn	AK-érték	275 mg/m³
Ungarn	CK-érték	550 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	275 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	550 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	250 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	400 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	75 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	550 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	270 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	337,5 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	75 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	260 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	520 mg/m³

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 (108-65-6)		
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	275 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	550 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	275 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	550 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	275 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	550 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm

Butan (106-97-8)		
Österreich	MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	800 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	3800 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	1600 ppm
Belgien	Grenzwert (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	1900 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	1450 mg/m³ 22 mg/m³ (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/m³)	1810 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	750 ppm
Frankreich	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
Frankreich	VME (ppm)	800 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	2400 mg/m³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	2350 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (explosion hazard)
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	300 mg/m³
Schweiz	KZGW (mg/m³)	7600 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	3200 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	800 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	1450 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	600 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	1810 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	750 ppm
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1200 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³

Butan (106-97-8)		
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Ungarn	AK-érték	2350 mg/m³
Ungarn	CK-érték	9400 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	600 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	750 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	312,5 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	1900 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	3000 mg/m³

Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend **(64742-89-8)**		
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	5 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	10 mg/m³
Frankreich	VME (mg/m³)	5 mg/m³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	5 mg/m³
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	5 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	10 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	5 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	5 mg/m³

Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat (110-19-0)		
Österreich	MAK (mg/m³)	480 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	100 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	480 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	723 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	150 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	724 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	903 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	187 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	940 mg/m³
Frankreich	VLE (ppm)	200 ppm
Frankreich	VME (mg/m³)	710 mg/m³
Frankreich	VME (ppm)	150 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	300 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat (110-19-0)		
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/m³)	950 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	950 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	724 mg/m³
Spanien	VLA-ED (ppm)	150 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	960 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	480 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	100 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	724 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	903 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	187 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	950 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	710 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	150 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	720 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	700 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	2100 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	450 ppm (calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	240 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	720 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	715 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	950 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	480 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	700 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	500 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	700 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)		
Österreich	MAK (mg/m³)	500 mg/m³ (short time value for large casting, valid till 12/31/2013)
Österreich	MAK (ppm)	200 ppm (short time value for large casting, valid till 12/31/2013)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	2000 mg/m³ (STEL for large casting valid till 12/31/2013)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	800 ppm (STEL for large casting valid till 12/31/2013)
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	500 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	200 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	1000 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	400 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	980 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	1225 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	999 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	400 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	1250 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	500 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	980 mg/m³
Frankreich	VLE (ppm)	400 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	500 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	980 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	1225 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	350 mg/m³
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	500 mg/m³ (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Spanien	VLA-ED (ppm)	200 ppm (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	1000 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	400 ppm

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)		
Schweiz	KZGW (mg/m³)	1000 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	400 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	500 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	200 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	400 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	500 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	500 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	500 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	620 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Ungarn	AK-érték	500 mg/m³
Ungarn	CK-érték	2000 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	400 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	350 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	150 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	600 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	250 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	245 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	306,25 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	125 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	900 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	1200 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	200 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	81 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	500 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	203 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	500 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	1000 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	350 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	600 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)		
Österreich	MAK (mg/m³)	150 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	50 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	600 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	200 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	154 mg/m³

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)		
Belgien	Grenzwert (ppm)	50 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	154 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	231 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	75 ppm
Frankreich	VME (mg/m³)	150 mg/m³
Frankreich	VME (ppm)	50 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	310 mg/m³ (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)
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	300 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	300 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	154 mg/m³
Spanien	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	150 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	50 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	150 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	154 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	231 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	75 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	300 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	150 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	225 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	75 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	10 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m³)	75 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm
Polen	NDS (mg/m³)	100 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	200 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	33 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	200 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	66 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	310 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)		
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	150 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	250 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	75 ppm

Toluol (108-88-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	192 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	384 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (mg/m³)	190 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	50 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	380 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	77 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	20 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	384 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	192 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	384 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	384 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	76,8 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	190 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	50 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

Toluol (108-88-3)		
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: immediately after exposure 1,5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of several shifts (after hydrolysis) 1,5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (after hydrolysis)
Gibraltar	8h mg/m3	192 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	50 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	384 mg/m³
Gibraltar	Kurzfristig ppm	100 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	14 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	192 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	384 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	760 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	190 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	50 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	150 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	384 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	191 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	200 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	94 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	25 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	81 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	380 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Ungarn	AK-érték	190 mg/m³
Ungarn	CK-érték	380 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	192 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm

Toluol (108-88-3)		
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	384 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	192 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	384 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	100 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	94 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	141 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	100 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	200 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	192 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	384 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	192 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	384 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm

Butanon (78-93-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	600 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	900 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Österreich	MAK (mg/m³)	295 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	100 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	590 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	200 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	600 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	200 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	900 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	300 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	590 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	885 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	600 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	900 mg/m³

Butanon (78-93-3)		
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	900 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	300 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	600 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	200 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	600 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m3	600 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	200 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	900 mg/m³
Gibraltar	Kurzfristig ppm	300 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Italien	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	200 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	600 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	200 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	900 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	300 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	590 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	590 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	200 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	590 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	900 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	200 ppm

Butanon (78-93-3)		
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	600 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	145 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Ungarn	AK-érték	600 mg/m³
Ungarn	CK-érték	900 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	600 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	900 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	600 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	200 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	900 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	300 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	275 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	112,5 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	450 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	900 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	600 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	900 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	150 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	900 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm

Xylol (1330-20-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	221 mg/m³ (pure)
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm (pure)
EU	IOELV STEL (mg/m³)	442 mg/m³ (pure)
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm (pure)
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
Österreich	MAK (mg/m³)	221 mg/m³ (all isomers)

Xylol (1330-20-7)		
Österreich	MAK (ppm)	50 ppm (all isomers)
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	442 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	221 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	50 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	442 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	221 mg/m³ (pure)
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	50 ppm (pure)
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	442 mg/m³ (pure)
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	100 ppm (pure)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	221 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	442 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	221 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	442 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	442 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	221 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	440 mg/m³ (all isomers)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	100 ppm (all isomers)
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-)acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers)
Gibraltar	8h mg/m3	221 mg/m³ (pure)
Gibraltar	8h ppm	50 ppm (pure)
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	442 mg/m³ (pure)
Gibraltar	Kurzfristig ppm	100 ppm (pure)
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	435 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	650 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	221 mg/m³ (pure)
Italien	OEL TWA (ppm)	50 ppm (pure)
Italien	OEL STEL (mg/m³)	442 mg/m³ (pure)
Italien	OEL STEL (ppm)	100 ppm (pure)
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	221 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	50 ppm

Xylol (1330-20-7)		
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	221 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	442 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	870 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	435 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	100 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	210 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	442 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	220 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	441 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	200 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	109 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	25 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	220 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	440 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Ungarn	AK-érték	221 mg/m³
Ungarn	CK-érték	442 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	221 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	442 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	200 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	450 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	100 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	221 mg/m³ (pure)
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm (pure)
Malta	OEL STEL (mg/m³)	442 mg/m³ (pure)
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm (pure)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	108 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	135 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	100 mg/m³ (mixture of isomers)
Polen	NDSCh (mg/m³)	200 mg/m³ (mixture of isomers)
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	221 mg/m³ (pure)
Rumänien	OEL TWA (ppm)	50 ppm (pure)
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	442 mg/m³ (pure)
Rumänien	OEL STEL (ppm)	100 ppm (pure)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	221 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm

Xylol (1330-20-7)		
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	442 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	221 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	442 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm

2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon (110-43-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	238 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	475 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (mg/m³)	237 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	50 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	473 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	238 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	50 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	475 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	238 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	475 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	238 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	475 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	238 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	475 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	475 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	238 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	238 mg/m³
Gibraltar	8h mg/m3	238 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	50 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	475 mg/m³
Gibraltar	Kurzfristig ppm	100 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	465 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	465 mg/m³

2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon (110-43-0)		
Griechenland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	238 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m³)	475 mg/m³
Italien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	238 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	237 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	474 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	235 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	50 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	233 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	237 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	475 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	150 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	238 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	240 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	360 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	75 ppm
Ungarn	AK-érték	238 mg/m³
Ungarn	CK-érték	476 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	238 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	475 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	120 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	25 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	250 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	50 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	238 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	475 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	115 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	143,75 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	238 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	475 mg/m³

2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon (110-43-0)		
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	238 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	475 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	238 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	475 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	120 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	475 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm

Überwachungsmethode : Personenluftkontrolle
Raumluftkontrolle

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Halbmaske (EN 140)
Vollmaske (EN 136)
Filtertyp: ABEK + P
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)

Handschutz : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) ,Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Augenschutz : Geeigneten Augenschutz verwenden. (EN166): Korbbrille

Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz gegen thermische Gefahren : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung
Spezielle Ausrüstung verwenden.

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 .
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Unter Verschluss aufbewahren.
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen.
Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	Aerosol
Farbe	:	Grau
Geruch	:	Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	:	-17 - 537 °C
Flammpunkt	:	< 31,67 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	7,7 (n-Butylacetat = 1)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Extrem entzündbares Aerosol, flüssig
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	0,9 - 110 %
Dampfdruck	:	5585,2 mmHg (20 °C)
Dampfdichte	:	3,7
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Medien	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität	:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	:	Nicht anwendbar Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	:	Nicht anwendbar Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.

9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	:	88 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Chemische Stabilität	:	Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Entzündet sich beim großer Hitze an der Luft Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

Unverträgliche Materialien : Oxidierende Stoffe, Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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.)

Aceton; Propan-2-on; Propanon (67-64-1)	
LD50/oral/Ratte	5800 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	> 10000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 15700 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	50100 mg/m³ (Exposure time: 8 h)
ATE CLP (oral)	5800 mg/kg Körpergewicht

Propan (74-98-6)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min)
ATE CLP (Dämpfe)	658 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	658 mg/l/4h

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 (108-65-6)	
LD50/oral/Ratte	8532 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 5 g/kg
ATE CLP (oral)	8532 mg/kg Körpergewicht

Butan (106-97-8)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	658 g/m³ (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (Dämpfe)	658 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	658 mg/l/4h

Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend (64742-89-8)	
LD50/oral/Ratte	5824 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	3000 mg/kg

Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat (110-19-0)	
LD50/oral/Ratte	15400 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 17400 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	23,4 mg/l/4h Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.
ATE CLP (oral)	15400 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dämpfe)	23,4 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	23,4 mg/l/4h

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)	
LD50/oral/Ratte	1870 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	4059 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	72600 mg/m³ (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (dermal)	4059 mg/kg Körpergewicht

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	
LD50/oral/Ratte	2460 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	3400 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 6,5 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	2460 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	3400 mg/kg Körpergewicht

Toluol (108-88-3)	
LD50/oral/Ratte	5580 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 12198 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	12500 - 28800 mg/m³
ATE CLP (oral)	2600 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	12000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dämpfe)	12,5 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	12,5 mg/l/4h

Butanon (78-93-3)	
LD50/oral/Ratte	2483 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	5000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	34 mg/l/4h
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	11700 ppm/4h
ATE CLP (oral)	2483 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	5000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	11700 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	34 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	34 mg/l/4h

Xylol (1330-20-7)	
LD50/oral/Ratte	3500 mg/kg
ATE CLP (oral)	3500 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	1100 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	11 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	1,5 mg/l/4h

2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon (110-43-0)	
LD50/oral/Ratte	1600 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	12,6 ml/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	2000 - 4000 ppm (Exposure time: 6 h)
ATE CLP (oral)	1600 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	11 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	1,5 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Verursacht schwere Augenreizung. 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 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.)
Sonstige Angaben	:	Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.

Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Toxizität : Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

Aceton; Propan-2-on; Propanon (67-64-1)	
LC50 Fische 1	4,74 - 6,33 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	10294 - 17704 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 Fische 2	6210 - 8120 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnie 2	12600 - 12700 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 (108-65-6)	
LC50 Fische 1	161 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat (110-19-0)	
LC50 Fische 1	17 mg/l Oryzias latipes (Medaka) - OECD 203

Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat (110-19-0)	
EC50 Daphnia 1	25 mg/l Daphnia magna - OECD 202
LC50 Fische 2	101 - 123 mg/l Leuciscus idus melanotus
EC50 Daphnie 2	34 Daphnia magna - 21 d - OECD 201
ErC50 (Alge)	370 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201
NOEC (akut)	95 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201
NOEC (chronisch)	23 mg/l Daphnia magna - OECD 211

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)	
LC50 Fische 1	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andere Wasserorganismen 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 Fische 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 andere Wasserorganismen 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 72h algae 1	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h algae (1)	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	
LC50 Fische 1	1370 - 1670 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	1300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 Fische 2	375 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnie 2	1070 - 1933 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

Toluol (108-88-3)	
LC50 Fische 1	15,22 - 19,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	5,46 - 9,83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 Fische 2	12,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnie 2	11,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andere Wasserorganismen 2	12,5 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 72h algae 1	12,5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h algae (1)	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Butanon (78-93-3)	
LC50 Fische 1	3130 - 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	> 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 Daphnie 2	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Xylol (1330-20-7)	
LC50 Fische 1	13,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	3,82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
LC50 Fische 2	2,661 - 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnie 2	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon (110-43-0)	
LC50 Fische 1	126 - 137 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial : Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden : Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall Produkt: : Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen.
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

Verunreinigte Verpackungen : Behälter nicht mit Druck entleeren.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.
Nicht durchstechen oder veraschen.

Europäischer Abfallkatalog : Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
Die Abfallschlüsselnummer ist vom Verbraucher gemäß der Verwendung des Produkts festzulegen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer : 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung : DRUCKGASPACKUNGEN
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DRUCKGASPACKUNGEN
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen

14.3.1. Landtransport

Klasse(n) : 2 - Gase
Klassifizierungscode : 5F
ADR/RID-Gefahrzettel : 2.1 - Entzündbare Gase



14.3.2. Binnenschiffstransport (ADN)

Klasse (UN) : 2

14.3.3. Seeschiffstransport

Class or Division : 2 - Gase

14.3.4. Lufttransport

Class or Division : 2 - Gase

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : NA

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefahren : NA

Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar.

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-Vorschriften

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

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 : Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend

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.	:	Aceton; Propan-2-on; Propanon - Propan - 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - Butan - Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - Toluol - 2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon - Xylol - Butanon - Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend
48. Toluol	:	Toluol
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	:	Light Gray Primer (Spray Paint) - Aceton; Propan-2-on; Propanon - 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - Toluol - 2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon - Xylol - Butanon - Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend
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	:	Light Gray Primer (Spray Paint) - Aceton; Propan-2-on; Propanon - Propan - 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - Butan - Isobutylacetat; 2-Methylpropylacetat - 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - Toluol - 2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon - Xylol - Butanon - Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend
3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: 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	:	Light Gray Primer (Spray Paint) - Aceton; Propan-2-on; Propanon - 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - Toluol - 2-Heptanon; Methylpentylketon; Methylamylketon - Xylol - Butanon - Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch, Naphtha, niedrigsiedend
Dieses Produkt enthält einen Inhaltsstoff laut der Kandidatenliste von Anhang XIV der REACH-Verordnung 1907/2006/EG.	:	keine/keiner
Zulassungen	:	Nicht anwendbar
VOC-Gehalt	:	88 %

15.1.2. Nationale Vorschriften

DE:	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß deutscher Gesetzgebung hergestellt.	:	Technische Anleitung Luft (TA-Luft),Technische Regeln für Gefahrstoffe,Lagerklasse (LGK),Gefahrklasse nach VbF

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung	:	Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	:	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	:	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	:	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4

Acute Tox. 4 (Oral)	:	Akute Toxizität Kategorie 4
Aerosol 1	:	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	:	Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1
Aquatic Chronic 2	:	Gewässergefährdend - Chronisch 2
Asp. Tox. 1	:	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	:	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1
Eye Irrit. 2	:	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Flam. Gas 1	:	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Flam. Liq. 1	:	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	:	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	:	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Press. Gas (Liq.)	:	Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas
Repr. 2	:	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	:	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
STOT SE 3	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H220	:	Extrem entzündbares Gas.
H222	:	Extrem entzündbares Aerosol.
H224	:	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	:	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	:	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	:	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	:	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	:	Kann die Atemwege reizen.
H336	:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	:	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	:	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	:	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R36	:	Reizt die Augen.
R66	:	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	:	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Xi	:	Reizend

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen :

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
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)

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 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.