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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung : Quickleen Engine And Fuel System Cleaner

Produktcode : 92-8M0058681, 92-8M0079744, 92-8M0133970

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

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung,Gewerbliche Verwendungen,Verwendung durch Verbraucher

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.

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

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; R38
N; R51/53
R10
Xn; R65

Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signalwort : Gefahr

Enthält : Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische

Gefahrenhinweise (CLP) : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/…/ anrufen.
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

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
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	(CAS-Nr.) 64742-47-8 (EG-Nr) 265-149-8 (Index-Nr.) 649-422-00-2	60 - 70	Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R10
Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische	(CAS-Nr.) 64742-95-6 (EG-Nr) 265-199-0 (Index-Nr.) 649-356-00-4	6 - 12	F+; R12 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51/53
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine		6 - 12	Xi; R36/38
1,2,4-Trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 95-63-6 (EG-Nr) 202-436-9 (Index-Nr.) 601-043-00-3	1 - 4	Nicht eingestuft
Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 108-67-8 (EG-Nr) 203-604-4 (Index-Nr.) 601-025-00-5	1 - 2	Nicht eingestuft
1,2,3-trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 526-73-8 (EG-Nr) 208-394-8	< 1	R10
Xylol	(CAS-Nr.) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (Index-Nr.) 601-022-00-9	< 1	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Cumol	(CAS-Nr.) 98-82-8 (EG-Nr) 202-704-5 (Index-Nr.) 601-024-00-X	< 1	Nicht eingestuft
Toluol	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EG-Nr) 203-625-9 (Index-Nr.) 601-021-00-3	< 0,1	F; R11 Repr.Kat.3; R63 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 R67
Naphthalin	(CAS-Nr.) 91-20-3 (EG-Nr) 202-049-5 (Index-Nr.) 601-052-00-2	< 0,1	Nicht eingestuft
Ethylbenzol	(CAS-Nr.) 100-41-4 (EG-Nr) 202-849-4 (Index-Nr.) 601-023-00-4	< 0,1	F; R11 Xn; R20 Xn; R65 Xn; R48/20
Propylenoxid, 1,2-Epoxypropan, Methyloxiran Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	(CAS-Nr.) 75-56-9 (EG-Nr) 200-879-2 (Index-Nr.) 603-055-00-4	< 0,1	Nicht eingestuft

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	(CAS-Nr.) 64742-47-8 (EG-Nr) 265-149-8 (Index-Nr.) 649-422-00-2	60 - 70	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische	(CAS-Nr.) 64742-95-6 (EG-Nr) 265-199-0 (Index-Nr.) 649-356-00-4	6 - 12	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine		6 - 12	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,2,4-Trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 95-63-6 (EG-Nr) 202-436-9 (Index-Nr.) 601-043-00-3	1 - 4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 108-67-8 (EG-Nr) 203-604-4 (Index-Nr.) 601-025-00-5	1 - 2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,3-trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 526-73-8 (EG-Nr) 208-394-8	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
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
Cumol	(CAS-Nr.) 98-82-8 (EG-Nr) 202-704-5 (Index-Nr.) 601-024-00-X	< 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Toluol	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EG-Nr) 203-625-9 (Index-Nr.) 601-021-00-3	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Naphthalin	(CAS-Nr.) 91-20-3 (EG-Nr) 202-049-5 (Index-Nr.) 601-052-00-2	< 0,1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ethylbenzol	(CAS-Nr.) 100-41-4 (EG-Nr) 202-849-4 (Index-Nr.) 601-023-00-4	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propylenoxid, 1,2-Epoxypropan, Methyloxiran Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	(CAS-Nr.) 75-56-9 (EG-Nr) 200-879-2 (Index-Nr.) 603-055-00-4	< 0,1	Flam. Liq. 1, H224 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319

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.
Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort 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: Kopfschmerzen Übelkeit.
Hautkontakt	:	Verursacht Hautreizungen. Folgende Symptome können auftreten: Jucken Erythem (Rötung) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. oberflächlicher Eindruck von Brennen Gewebeschwellung.
Berührung mit den Augen	:	Verursacht schwere Augenreizung. Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung) Gewebeschwellung stechend Tränen.
Verschlucken	:	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. 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
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	:	Wasser im Vollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Spezielle Risiken	:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittstelle zurückschlagen Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

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.
Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen
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 : Schaum verwenden, um Dampfbildung zu minimieren.
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
Eindämmen.
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.
Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material: Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen), 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.
Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

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 : 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.
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte :

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)		
Schweiz	KZGW (mg/m³)	700 mg/m³
Schweiz	MAK (mg/m³)	350 mg/m³

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK (mg/m³)	100 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	150 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	30 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	100 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	250 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	100 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	100 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)	20 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
Deutschland	TRGS 903 Biologischer Grenzwert	400 mg/g Parameter: Dimethylbenzoic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (sum of all isomers after hydrolysis) 400 mg/g Parameter: Dimethylbenzoic acid - Medium: urine - Sampling time: end of several shifts (sum of all isomers after hydrolysis)
Gibraltar	8h mg/m3	100 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	125 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	100 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	100 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	200 mg/m³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	20 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	100 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Ungarn	AK-érték	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	300 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	60 ppm (calculated)
Malta	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	100 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	125 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	30 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	100 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	170 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	100 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	170 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	35 ppm

Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³

Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)		
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK (mg/m³)	100 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	150 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	30 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	100 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	100 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	250 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	100 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	100 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)	20 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	400 mg/g Parameter: Dimethylbenzoic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (sum of all isomers after hydrolysis) 400 mg/g Parameter: Dimethylbenzoic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (sum of all isomers after hydrolysis)
Gibraltar	8h mg/m3	100 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	125 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	100 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	200 mg/m³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	20 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	100 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Ungarn	AK-érték	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm

Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)		
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	300 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	60 ppm (calculated)
Litauen	IPRV (mg/m³)	100 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	20 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	150 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	30 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	100 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	125 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	30 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	100 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	170 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	100 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	200 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	170 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	35 ppm

Cumol (98-82-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	250 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (mg/m³)	100 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	250 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	50 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	100 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	20 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	250 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	50 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	100 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	250 mg/m³

Cumol (98-82-8)		
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	250 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	100 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	50 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)	10 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	10 mg/g Parameter: 2-Phenyl-2-propanol (after hydrolyse) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (measured as mg/g Creatinine)
Gibraltar	8h mg/m3	100 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	250 mg/m³
Gibraltar	Kurzfristig ppm	50 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	245 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	370 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	75 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Italien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	100 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	250 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	50 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	400 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	80 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	100 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	20 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	100 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	250 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	125 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	25 ppm

Cumol (98-82-8)		
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	50 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	20 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	100 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	250 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Ungarn	AK-érték	100 mg/m³
Ungarn	CK-érték	250 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	250 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	50 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	120 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	25 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	170 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	35 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	100 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	250 mg/m³ (value from the regulation)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	50 ppm (value from the regulation)
Polen	NDS (mg/m³)	50 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	250 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	150 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	500 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	250 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	250 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm

1,2,3-trimethylbenzol (526-73-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK (mg/m³)	100 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	20 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	150 mg/m³

1,2,3-trimethylbenzol (526-73-8)		
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	30 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	100 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	250 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	100 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	100 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)	20 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	400 mg/g Parameter: Dimethylbenzoic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (sum of all isomers after hydrolysis) 400 mg/g Parameter: Dimethylbenzoic acid - Medium: urine - Sampling time: end of several shifts (sum of all isomers after hydrolysis)
Gibraltar	8h mg/m3	100 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	125 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	100 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	100 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	200 mg/m³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	100 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	20 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	100 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Ungarn	AK-érték	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	300 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	60 ppm (calculated)
Malta	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	100 mg/m³

1,2,3-trimethylbenzol (526-73-8)		
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	125 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	30 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	100 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	170 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	100 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	170 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	35 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)
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)

Xylol (1330-20-7)		
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
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

Xylol (1330-20-7)		
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
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

Ethylbenzol (100-41-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	442 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	884 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (mg/m³)	440 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	100 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	880 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	200 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	442 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	551 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	125 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	435 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	545 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	442 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm

Ethylbenzol (100-41-4)		
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	884 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	442 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m³)	884 mg/m³
Zypern	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Frankreich	VLE (mg/m³)	442 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VME (mg/m³)	88,4 mg/m³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	88 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)	20 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	250 mg/g Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid; measured as mg/g Creatinine - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m3	442 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	100 ppm
Gibraltar	kurzzeitig mg/m3	884 mg/m³
Gibraltar	Kurzfristig ppm	200 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	435 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m³)	545 mg/m³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m³)	442 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m³)	884 mg/m³
Italien	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	442 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	441 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	884 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	200 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	220 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	50 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	220 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	50 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	215 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	430 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	441 mg/m³

Ethylbenzol (100-41-4)		
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	552 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	125 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	200 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	217 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	220 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	880 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Ungarn	AK-érték	442 mg/m³
Ungarn	CK-érték	884 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	442 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	884 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	442 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	100 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	884 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	200 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	442 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	884 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	20 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	30 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	10 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	200 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	400 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	442 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m³)	884 mg/m³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	442 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	884 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	220 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	884 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	200 ppm

Naphthalin (91-20-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	50 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Österreich	MAK (mg/m³)	50 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	10 ppm

Naphthalin (91-20-3)		
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	53 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	10 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m³)	80 mg/m³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	15 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	75 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	50 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Zypern	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Frankreich	VME (mg/m³)	50 mg/m³
Frankreich	VME (ppm)	10 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	2 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	0,4 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibraltar	8h mg/m3	50 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Lettland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	53 mg/m³
Spanien	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	80 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Schweiz	MAK (mg/m³)	50 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	10 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	50 mg/m³
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	80 mg/m³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	50 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	50 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	5 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	2 ppm
Ungarn	AK-érték	50 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	50 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	150 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	30 ppm (calculated)

Naphthalin (91-20-3)		
Litauen	IPRV (mg/m³)	50 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	50 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	75 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	20 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	50 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m³)	50 mg/m³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	80 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	50 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	80 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	15 ppm

Propylenoxid, 1,2-Epoxypropan, Methyloxiran (75-56-9)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	2,4 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	5 mg/m³
Belgien	Grenzwert (ppm)	2 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	12 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Frankreich	VME (mg/m³)	50 mg/m³
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	2,4 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)	1 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	Parameter: N-(2-Hydroxypropyl)valine - Medium: erythrocytes - Sampling time: after at least 3 months exposure (measured as pmol/g Globin)
Griechenland	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	4,8 mg/m³ (manufacturing, commercialization and use restrictions according to REACH)

Propylenoxid, 1,2-Epoxypropan, Methyloxiran (75-56-9)		
Spanien	VLA-ED (ppm)	2 ppm (manufacturing, commercialization and use restrictions according to REACH)
Schweiz	MAK (mg/m³)	6 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	2,5 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	6 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m³)	12 mg/m³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	5 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m³)	36 mg/m³ (calculated)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	15 ppm (calculated)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	2,4 mg/m³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Ungarn	MK-érték	5 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	12 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	36 mg/m³ (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm (calculated)
Litauen	IPRV (mg/m³)	5 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	2 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	25 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	10 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	2 mg/m³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	1 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	4 mg/m³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	2 ppm (value calculated)
Polen	NDS (mg/m³)	9 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (mg/m³)	50 mg/m³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	21 ppm
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	25 mg/m³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	10 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

Toluol (108-88-3)		
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)
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)

Toluol (108-88-3)		
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
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

Toluol (108-88-3)		
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

Überwachungsmethode : Personenluftkontrolle
Raumluftkontrolle

Zusätzliche Hinweise : Personenluftkontrolle :
Raumluftkontrolle
Empfohlene Überwachungsverfahren

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) ,Geeignetes Material:Viton ®,Neopren,NBR (Nitrilkautschuk),Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Augenschutz : Geeigneten Augenschutz verwenden. (EN 166) 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 .
Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Unter Verschluss aufbewahren.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.

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 : flüssig

Farbe	:	Klar
Geruch	:	Kohlenwasserstoffe
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	41 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar, flüssig
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	:	Unlöslich
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 : 77,2 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
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 : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien : Oxidierende Gefahrstoffe, Reduktionsmittel, 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.)

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)	
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 5,2 mg/l/4h

Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (64742-95-6)	
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	3400 ppm/4h

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)	
LD50/oral/Ratte	3280 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	3440 mg/kg Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.
LD50/dermal/Kaninchen	> 3160 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	18 g/m³ (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (oral)	3280 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	3440 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dämpfe)	10,2 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	1,5 mg/l/4h

Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	24 g/m³ (Exposure time: 4 h)
ATE CLP (Dämpfe)	24 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	24 mg/l/4h

Cumol (98-82-8)	
LD50/dermal/Kaninchen	12300 µl/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 3577 ppm (Exposure time: 6 h)

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

Ethylbenzol (100-41-4)	
LD50/oral/Ratte	3500 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	15400 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	17,4 mg/l/4h

Ethylbenzol (100-41-4)	
ATE CLP (oral)	3500 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	15400 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	17,2 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	1,5 mg/l/4h

Naphthalin (91-20-3)	
LD50/oral/Ratte	1110 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	> 2500 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	1120 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 340 mg/m³ (Exposure time: 1 h)
ATE CLP (oral)	1110 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	1120 mg/kg Körpergewicht

Propylenoxid, 1,2-Epoxypropan, Methyloxiran (75-56-9)	
LD50/oral/Ratte	520 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	1244 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	0,948 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	500 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

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.
pH-Wert: Nicht anwendbar

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.
pH-Wert: Nicht anwendbar

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 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)	
LC50 Fische 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 Fische 2	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (64742-95-6)	
LC50 Fische 1	9,22 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)	
LC50 Fische 1	7,19 - 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)	
LC50 Fische 1	3,48 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)

Cumol (98-82-8)	
LC50 Fische 1	6,04 - 6,61 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 Fische 2	4,8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Daphnie 2	7,9 - 14,1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 72h algae 1	2,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

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)

Ethylbenzol (100-41-4)	
LC50 Fische 1	11,0 - 18,0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	1,8 - 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 Fische 2	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 72h algae 1	4,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h algae (1)	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Naphthalin (91-20-3)	
LC50 Fische 1	5,74 - 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andere Wasserorganismen 1	0,4 mg/l (72 h - Skeletonema costatum)
LC50 Fische 2	0,11 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnie 2	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])

Propylenoxid, 1,2-Epoxypropan, Methyloxiran (75-56-9)	
LC50 Fische 1	215 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Daphnia 1	350 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	240 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

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)

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.
Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen

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 : 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.(Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische)

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Flammable liquid, n.o.s.

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung IATA/IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)

14.3. Transportgefahrenklassen

14.3.1. Landtransport

Klasse(n) : 3 - Entzündbare Flüssigkeit
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 30
Klassifizierungscode : F1
ADR/RID-Gefahrzettel : 3 - Entzündbare Flüssigkeit



14.3.2. Binnenschiffstransport (ADN)

Klasse (UN) : 3

14.3.3. Seeschiffstransport

Class or Division : 3 - entzündbare Flüssigkeiten

14.3.4. Lufttransport

Class or Division : 3 - entzündbare Flüssigkeiten

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefahren : N



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 :	Quickleen Engine And Fuel System Cleaner - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - 1,2,4-Trimethylbenzol - Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol - Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische - Cumol
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. :	Quickleen Engine And Fuel System Cleaner - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - 1,2,4-Trimethylbenzol - 1,2,3-trimethylbenzol - Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol - Xylol - Toluol - Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische - Cumol - Ethylbenzol
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 :	Quickleen Engine And Fuel System Cleaner - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - 1,2,4-Trimethylbenzol - 1,2,3-trimethylbenzol - Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol - Xylol - Toluol - Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische - Cumol - Ethylbenzol

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	:	Quickleen Engine And Fuel System Cleaner - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - 1,2,4-Trimethylbenzol - 1,2,3-trimethylbenzol - Mesitylen; 1,3,5-Trimethylbenzol - Xylol - Toluol - Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische - Cumol - Ethylbenzol
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	:	Quickleen Engine And Fuel System Cleaner - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - 1,2,4-Trimethylbenzol - 1,2,3-trimethylbenzol - Xylol - Toluol - Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische - Cumol - Ethylbenzol
Dieses Produkt enthält einen Inhaltsstoff laut der Kandidatenliste von Anhang XIV der REACH-Verordnung 1907/2006/EG.	:	Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff ≥ 0,1 % / SCL
Zulassungen	:	Nicht anwendbar
VOC-Gehalt	:	77,2 %
Besondere Vorschriften für die Verpackung	:	Kindergesicherter Verschluss,Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

15.1.2. Nationale Vorschriften

DE :	WGK	:	3
DE :	Lagerklasse (LGK)	:	LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten
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 Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Dermal)	:	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	:	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	:	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	:	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	:	Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	:	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	:	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	:	Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1
Aquatic Chronic 1	:	Gewässergefährdend - Chronisch 1
Aquatic Chronic 2	:	Gewässergefährdend - Chronisch 2
Asp. Tox. 1	:	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 1B	:	Karzinogenität, Kategorie 1B
Carc. 2	:	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	:	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Flam. Liq. 1	:	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	:	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	:	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Muta. 1B	:	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B
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
H224	:	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	:	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	:	Giftig bei Hautkontakt.
H312	:	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	:	Giftig bei Einatmen.
H332	:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	:	Kann die Atemwege reizen.
H336	:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H340	:	Kann genetische Defekte verursachen.
H350	:	Kann Krebs erzeugen.
H351	:	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	:	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	:	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	:	LOLI http://www.echemportal.org MSDS
Schulungshinweise	:	Dozenten für bewährte Verfahrensweisen
Sonstige Angaben	:	Abschätzung/Einstufung CLP,Erzeugnis 9,Berechnungsmethoden
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden	:	2,3,4,15,16
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.