



Produktprüfung
Zertifizierung
Qualitätssicherung



eco-INSTITUT GmbH Sachsenring 69 50677 Köln

NMC s.a.

Gert Noel Strasse

B 4730Eynatten

ECO-INSTITUT GmbH
Sachsenring 69
50677 Köln

Fon +49-(0)221-931 245 -0
Fax +49-(0)221-931 245 -33

www.eco-institut.de
www.eco-info.de
info@eco-institut.de

Geschäftsführer
Dr. Hans-Ulrich Krieg
Dr. Frank Kuebart

Köln HRB 25664
UstId: DE 811775799

Raiffeisenbank
Frechen-Hürth
BLZ 370 623 65
Konto 1 703 060 010

Akkreditiert ISO/IEC 17025

AKS Akkreditierung: AKS-PL-20708
Verzeichnis: www.aks-hannover.de
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover



Prüfbericht Nr. 31512-2

Auftraggeber:	NMC s.a., Eynatten
Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:	Climaflex, grey
Proben-Nr.:	31512-2
Probenart:	Isolationsmaterial
Probenbereitstellung:	siehe b) Probenahmeprotokoll
Probeneingang:	24.2.2011
Zustand der Probe:	ohne Beanstandung
Datum der Berichterstellung:	22.3.2011
Seitenzahl des Prüfberichts:	7
Prüfziele:	Emissionsanalysen nach den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Stand Oktober 2010 - Flüchtige organische Verbindungen (VOC) nach 3 und 7 Tagen - Aldehyde und Ketone nach 3 und 7 Tagen
Prüfendes Labor:	eco-INSTITUT GmbH, Köln

a) Angabe zur Grundlage der Emissionsprüfung

Emissionsprüfung nach den Grundsätzen für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Stand Oktober 2010. Für die Auswertung der Ergebnisse wird die NIK-Liste mit Stand von 2010 zu Grunde gelegt.

b) Probenahmeprotokoll

Anlage 1 b): Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfungen von Beschichtungen und Klebstoffen

ISOLATIONSMATERIAL

Name des Antragstellers (Adresse / Stempel):	NMC s.a. GERT-NOEL-STRASSE B-4731 EYNATTEN	ProduktHersteller (falls abweichend vom Antragsteller):	NMC s.a. GERT-NOEL-STRASSE B-4731 EYNATTEN
Werk, in dem die Probe entnommen wird:	NMC s.a. GERT-NOEL-STRASSE B-4731 EYNATTEN	Probenehmer (bitte markieren):	☐ sachverständige Prüfstelle ☐ PÜZ-Stelle ☒ Hersteller
		Name, Firma, Telefon:	NMC s.a. +32-87-858630

Produktname:	CLIMAFLEX	Verwendungszweck (z.B. Grundierung, Decklack, etc.):	THERMAL INSULATION REGARDING EN 14313
Glanzgrad / Farbton, etc.:	GREY		
Artikel-Nr.:	Ø54mm THICKNESS 20mm	Chargen-Nr.:	OF 173796
Angaben zur Haltbarkeit:		Datum der Produktion / der Charge:	23-02-2011

Datum der Probenahme:	23-02-2011	Uhrzeit:	14h 30
Gebindeart:		Volumen:	2 laufende Meter

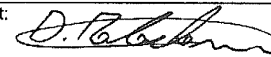
Besonderheiten (mögliche negative Einflüsse durch Emissionen am Probenahmeort, Unklarheiten, Fragen, etc.):	
--	--

Vorgesehene Prüfungen:

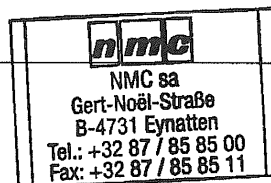
☒ Emissionsprüfung DIBt (Zulassungsprüfung)	☐ Emissionsprüfung DIBt (Fremdüberwachung)
☐ andere / weitere (PAK, Nitrosamine etc.)	

Bestätigung

Hiermit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben. Die Probe wurde eigenhändig gemäß Probenahmeanleitung ausgewählt, entnommen und verpackt.

Datum:	23-02-2011	Unterschrift: (Stempel)	
--------	------------	----------------------------	---

* Bitte pro Probe ein Probenahmebegleitblatt ausfüllen!



c) Angaben zu Besonderheiten

keine Angabe

d) Emissionsmessung

Prüfstückherstellung	gemäß DIN EN ISO 16000-11 und DIN EN 717-1	
Datum der Prüfstückherstellung	1.3.2011	
Größe des Prüfstücks	Innendurchmesser: 60 mm Wanddicke:13 mm Länge:96,05 mm	
Präparierung des Prüfstücks	---	
Verwendete Hilfsmaterialien	Alu-Band selbstklebend, Hersteller Praktikus techn.-chem. Erzeugnisse GmbH	
Prüfung	Beginn der Vorkonditionierung	Entfällt
	Einbringen des Prüfstücks in die Prüfkammer und Beginn der Prüfung (t ₀)	1.3.2011
	Erste Probenahme (t _{3d})	4.3.2011
	Zweite Probenahme (t _{7d})	8.3.2011
	Dritte Probenahme (t _{28d})	Entfällt
	Prüfstückanordnung in der Prüfkammer	Horizontal auf Stativ
	Anwendung der Abbruchkriterien	7 Tage
Prüfkammer	Typ	Emissionskammer
	Hersteller	eco-INSTITUT GmbH, Köln
	Material und Volumen	Glas, 0,125 m ³
	Angaben zu klimatischen und sonstigen Bedingungen	Temperatur: 23°C
		Relative Luftfeuchte: 50 %
		Luftdruck: normal
		Luft: gereinigt
		Luftwechselrate: 0,5 h ⁻¹
Anströmgeschwindigkeit: 0,3 m/s		
	Beladung: 0,4 m ² /m ³	
	Flächenspez. Luftdurchflussrate: 1,25 m ³ /m ² *h	
Analytik	Analysesystem	Die Prüfung erfolgte nach den Vorgaben der „Grundsätze für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen“ des DIBt von Stand Oktober 2010 unter Berücksichtigung der ergänzenden Beschlüsse und den zitierten Prüfmethoden:
		- Prüfkammer nach DIN EN ISO 16000-9
		- VOC-Analyse nach DIN ISO 16000-6
		- Aldehyde/Ketone nach DIN ISO 16000-3

Auffälligkeiten

Qualitätssicherungs-
maßnahmen

Die Messung der flüchtigen organischen Verbindungen erfolgte unter praxisnahen Bedingungen in der Prüfkammer unter standardisierten Prüfbedingungen für die Beladung, den Luftwechsel, die Luftfeuchte, die Temperatur und die Anströmgeschwindigkeit der Prüfkammerluft.

Während der kontinuierlich laufenden Prüfung wurden nach 3 und 7/28 Tagen Luftproben zur Analyse entnommen. Hierzu wurden ca. 5 l Prüfkammerluft mit einem Volumenstrom von 100 ml/min auf Tenax und ca. 100 l mit einem Volumenstrom von 200 ml/min auf DNPH gezogen.

Die an Tenax adsorbierten Stoffe wurden nach thermischer Desorption mittels gekoppelter Gaschromatographie / Massenspektrometrie (GC / MS) analysiert. Die Berücksichtigungsgrenze beträgt $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Die mit DNPH umgesetzten Aldehyde und Ketone wurden nach flüssiger Desorption mittels Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC) analysiert. Die Berücksichtigungsgrenze beträgt $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Thermodesorber mit Kryofokussierung (ATD und Turbomatrix)
- GC/MS-System mit Druckprogrammierung und Quadrupol-Analysator
- Säule: Methylsilikon-Phase mit 5 % Phenylsilikon, Länge 60 m, Innendurchmesser 0,25 mm, Filmdicke $1,0 \mu$

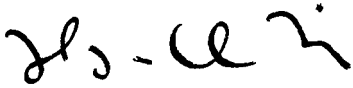
Die Prüfung erfolgte ohne Auffälligkeiten.

- Akkreditiert für Prüfkammermessungen und VOC-Analyse mittels Thermodesorption-GC/MS
- Teilnahme an Ringversuchen
- Teilnahme an Erfahrungsaustausch
- Verwendung interner Standards
- Prüfkammervalidierung durch Permeatoren
- Thermodesorber-Validierung durch Testgemisch
- Führung von Kontrollkarten

e) Ergebnisdarstellung

Die Prüfergebnisse sind der Exceltabelle „31512 2 NMC Climaflex.xls“ zu entnehmen.

Köln, 22.3.2011



Dr. rer.-nat. Hans-Ulrich Krieg
(Technischer Leiter)

**Bewertung einer Emissionsprüfung nach den Grundsätzen zur gesundheitlichen
Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht vom Deutschen
Institut für Bautechnik (DIBt), Stand Oktober 2010**

3 Tage-Emissionenerfüllt
7 Tage-Emissionenerfüllt
28 Tage-Emissionennicht geprüft

Die Prüfung wurde nicht als Zulassungsprüfung beim DIBt beauftragt. Die vollständige
Produktbeschreibung und/oder das Probenahmeprotokoll liegen nicht vor.

Köln, 22.3.2011



Dr. rer.-nat. Frank Kuebart
(Projektleiter)

1. Allgemeine Angaben - General information						
Prüfstelle Testing laboratory	eco-INSTITUT GmbH					
Verantwortlicher Prüfer Responsible laboratory staff	M. Prokop / M. Stein					
Prüfberichts-nr. Number of the test report	31512-2					
Kunde/Antragsteller Client/Applicant	NMC s.a., Eynatten, Belgium					
Produktname und Artikel-nr. Name of the product and material number	Isolationsschlauch Climaflex 54/20					
Aktenzeichen beim DIBt File number at DIBt	Stellen- zeichen	SVA-Nr. 1.	Sachgebiet	lfd. Nr.	Jahr (2 Ziffern)	Unter- sachgebiet
Art der Prüfung Art der Prüfung	A	S _Q	S _C	S _{CL}		
Probenbezeichnung Name of the sample	Isolationsschlauch Climaflex 54/20					
Datum des Probeneingangs bei der Prüfstelle Date of receipt of the sample	24.02.2011					
Lagerung der Probe bis zur Prüfung Storage of the sample until testing	Unter definierten klimatischen Bedingungen in Originalverpackung / under defined climatic conditions in original package					
2. Beschreibung des Bauprodukts - Description of the construction product						
Bitte auswählen! Choose, please!	☐ Textile Bodenbeläge - Textile floor coverings ☐ Laminat und Paneele - Laminates and panels ☐ Parkette und Holzfußböden - Parquet and wood floorings ☐ Elastische Bodenbeläge - Resilient floor coverings ☐ Beschichtungen - Coatings ☐ Korkbodenbeläge - Cork floor coverings ☐ Sportbodenbeläge - Surfaces for sport areas ☐ Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings ☐ Bodenbelagskleber - Adhesives for floor coverings ☐ Verlegeunterlagen - Underlayers ☐ Sonstige Produkte - Other products					
Sonstige Produkte - Other products	Herstellerangaben Manufacturer's data		Prüfstellenangaben Testing laboratory's data			
Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product	Isolationsmaterial					
Abmessung der gelieferten Probe [mm x mm] Dimensions of the delivered sample [mm x mm]	Durchmesser 54 mm, Dicke 20 mm					
Gesamtdicke [mm] Total thickness [mm]	20					
Flächengewicht [g/m²] Area weight [g/m²]	keine Angabe					
weitere Angaben Additional information	keine Angabe					
3. Bemerkungen (z.B. Produktbesonderheiten, Abweichungen von "Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" etc.) (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments (e.g. particularities on the product, variation of the "Principles for health assessment of construction products used in interiors" etc.) (new line with [ALT] + [RETURN])						

ADAM: 2010-05

[illegible]

Emissionen nach 3 Tagen Emission after 3 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	Legende legend ----- VVOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 ----- a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH ----- 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3	
Isolationsschlauch Climaflex 54/20	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m³]	[µg/m²h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]				Serial number
							ADAM_2010_05						
gefundene Substanzen Detected substances		Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"											
n-Decan		124-18-5	18,00	VOC	a	1	9,00	11,250	6.000	0,002	2-10.2	1	
n-Undecan		1120-21-4	20,22	VOC	a	1	36,00	45,000	6.000	0,006	2-10.3	1	
n-Dodecan		112-40-3	22,61	VOC	a	1	60,00	75,000	6.000	0,010	2-10.4	1	
n-Tridecan		629-50-5	24,88	VOC	a	1	61,00	76,250	6.000	0,010	2-10.5	1	
n-Tetradecan		629-59-4	26,56	VOC	a	1	5,00	6,250	6.000	0,001	2-10.6	1	

Emissionen nach 7 Tagen Emission after 7 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	ADAM_2010_05	Legende legend ----- VVOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 ----- a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH ----- 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3	
Isolationsschlauch Climaflex 54/20	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m³]	[µg/m²h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]					
gefundene Substanzen Detected substances				Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"										
n-Undecan		1120-21-4	20,22	VOC	a	1	10,00	12,500	6.000,00	0,002	2-10.3	1		
n-Dodecan		112-40-3	22,60	VOC	a	1	24,00	30,000	6.000,00	0,004	2-10.4	1		
n-Tridecan		629-50-5	24,87	VOC	a	1	34,00	42,500	6.000,00	0,006	2-10.5	1		

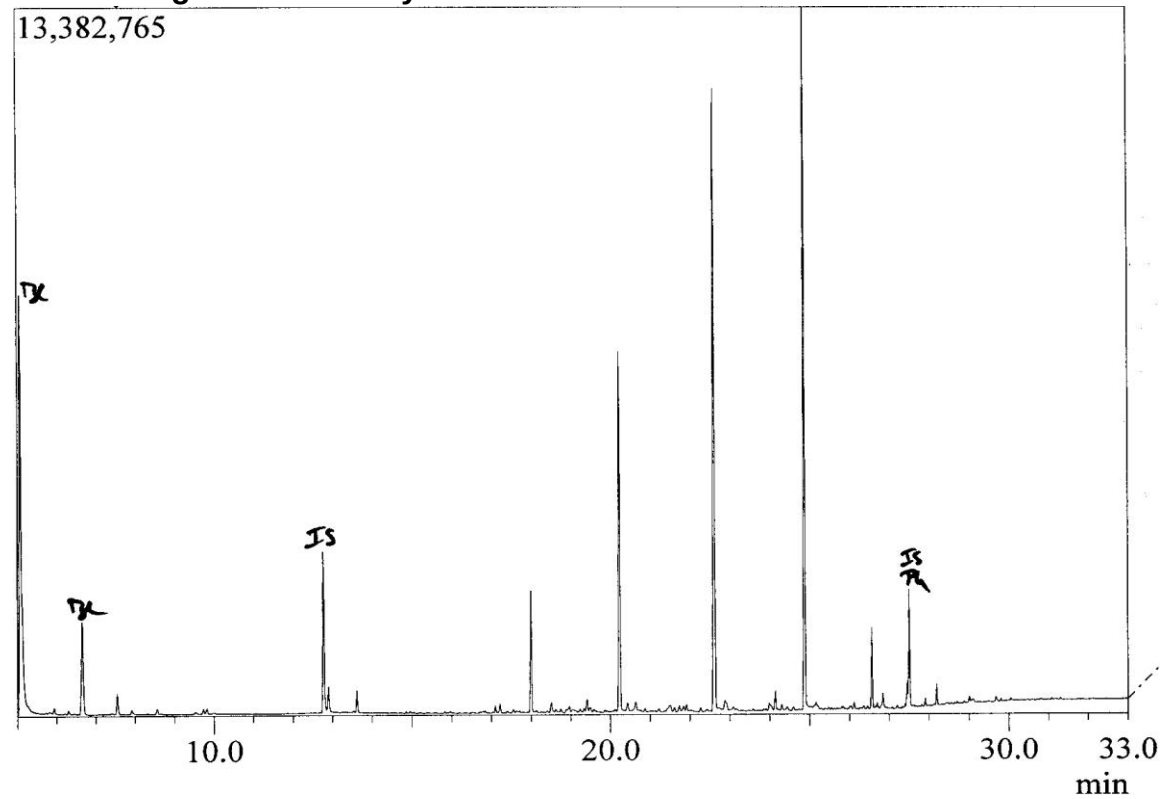
Emissionen nach 28 Tagen Emission after 28 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	ADAM_2010_05	Legende legend
Isolationsschlauch Climaflex 54/20	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m³]	[µg/m²h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]				
				gefunden Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"								

Probenbezeichnung Name of the sample	Isolationsschlauch Climaflex 54/20													
Aktenzeichen beim DIBt File number of DIBt														
Prüfinstitut Testing laboratory	eco-INSTITUT GmbH													
Ergebnisüberblick General view of the results ADAM_2010_05	3 Tage (days)						7 Tage (days)			28 Tage (days) Keine Daten vorhanden - No data available				
	Ergebnisse results		AgBB Anforderungen requirements		Abbruchkriterien break-off criteria		Ergebnisse results		Abbruchkriterien break-off criteria		Ergebnisse results		AgBB Anforderungen requirements	
	µg/m³		mg/m³		mg/m³		µg/m³		mg/m³		µg/m³		mg/m³	
	[A]	TVOC (C ₆ - C ₁₆)	171	0	≤ 10 mg/m³	0,2	≤ 0,3 mg/m³	68	0,1	≤ 0,5 mg/m³	0	0,0	≤ 1,0 mg/m³	
	[B]	Σ SVOC (C ₁₆ - C ₂₂)	0	keine none	0,00	≤ 0,03 mg/m³	0	0,00	≤ 0,05 mg/m³	0	0,0	≤ 0,1 mg/m³		
	[C]	R (dimensionslos/dimensionless)	0,029	keine none	0,0	≤ 0,5	0,012	0,0	≤ 0,5	0,000	0	≤ 1		
	[D]	Σ VOC o. NIK without LCI	0	keine none	0,00	≤ 0,05 mg/m³	0	0,00	≤ 0,05 mg/m³	0	0,0	≤ 0,1 mg/m³		
	[E]	Σ Cancerogene	0	0,00	≤ 0,01 mg/m³	0,000	≤ 0,001 mg/m³	0	0,000	≤ 0,001 mg/m³	0	0,000	≤ 0,001 mg/m³	
Dieser Block liefert zusätzliche Information This part gives some additional information.														
[F]	VVOC (< C ₆)	0				0			0					
[G]	VOC (C ₆ - C ₁₆) als Toluoläquivalent as toluene equivalent	340	Wert manuell eingeben! Enter value manually!			140	Wert manuell eingeben! Enter value manually!			Wert manuell eingeben! Enter value manually!				

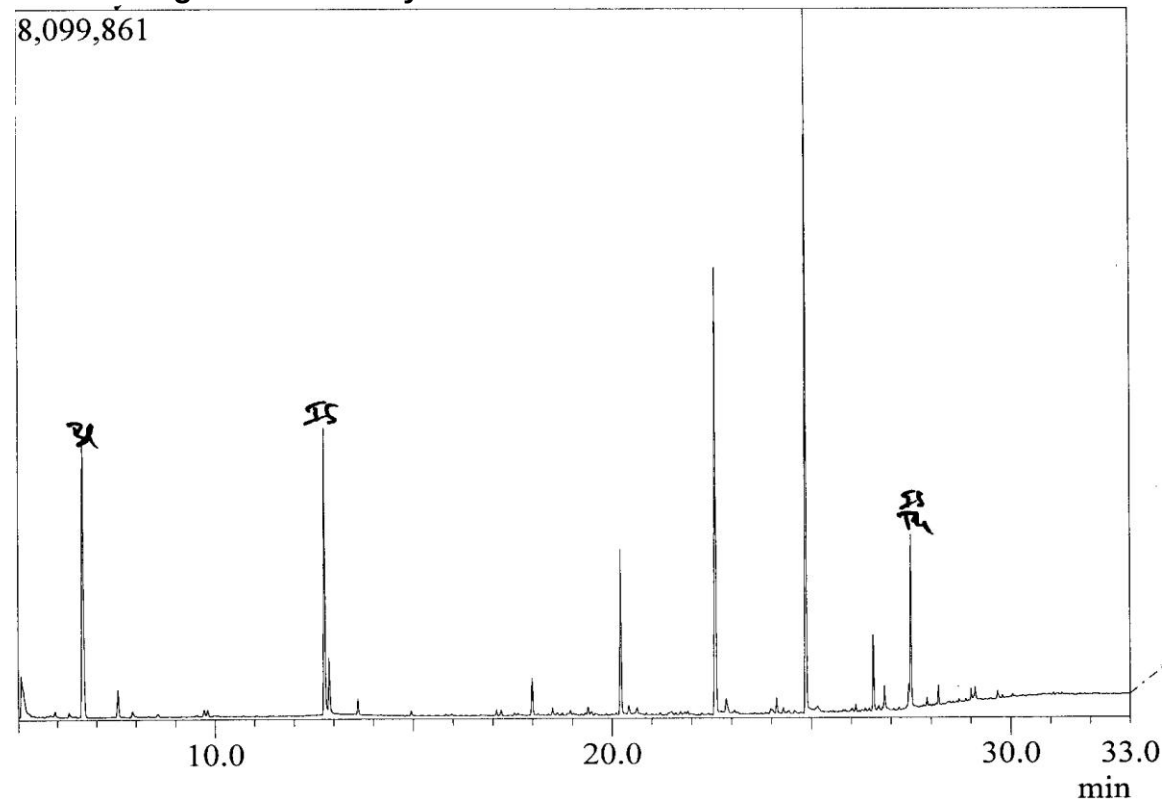
Photo of the test specimen



Chromatogram after 3 days



Chromatogram after 7 days



Chromatogram after 28 days

Ild.-Nr. Serial N°	Substanz	Substance	Alternative Bezeichnung oder Anmerkungen Alternative marking or remarks	CAS No.	NIK [µg/m³] LCI	TRGS 900 [µg/m³]	EU-OEL [µg/m³]	Bemerkungen	VVOC- / SVOC- Operator	Remarks
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe	Aromatic hydrocarbons								
1-1	Toluol	Toluene		108-88-3	1.900	190.000	192.000	EU: Repr. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1	
1-2	Ethylbenzol	Ethyl benzene		100-41-4	4.400	440.000	442.000		1	EU: Repr. Cat. 3
1-3	Xylol	Xylene	Gemisch aus den Isomeren o-, m- und p-Xylol / mix of o-, m- and p-xylene isomers	1330-20-7	2.200	440.000	221.000		1	
1-4	p-Xylol	p-Xylene		106-42-3	2.200	440.000	221.000		1	
1-5	m-Xylol	m-Xylene		108-38-3	2.200	440.000	221.000		1	
1-6	o-Xylol	o-Xylene		95-47-6	2.200	440.000	221.000		1	
1-7	Isopropylbenzol	Cumene		98-92-9	1.000	100.000	100.000		1	
1-8	n-Propylbenzol	n-Propyl benzene		103-65-1	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole, z.B. NIK- Nr. 1-10	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes, e.g. LCI No 1-10
1-9	1-Propenylbenzol	1-Propenyl benzene	beta-Methylstyrol / beta-methyl styrene	637-50-3	2.400			EU-OEL Wert für alpha-Methylstyrol: 246.000 µg/m³	1	EU-OEL for o-methyl styrene 246.000 µg/m³
1-10	1,3,5-Trimethylbenzol	1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	1.000	100.000	100.000		1	
1-11	1,2,4-Trimethylbenzol	1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	1.000	100.000			1	
1-12	1,2,3-Trimethylbenzol	1,2,3-Trimethylbenzene		526-73-8	1.000	100.000	100.000		1	
1-13	2-Ethyltoluol	2-Ethyltoluene		611-14-3	1.000				1	
1-14	1-Isopropyl-2-methylbenzol	1-Isopropyl-2-methylbenzene (o-cymene)	o-Cymol	527-84-4	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes
1-15	1-Isopropyl-3-methylbenzol	1-Isopropyl-3-methylbenzene (m-cymene)	m-Cymol	535-77-3	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-16	1-Isopropyl-4-methylbenzol	1-Isopropyl-4-methylbenzene (p-cymene)	p-Cymol	99-87-6	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-17	1,2,4,5-Tetramethylbenzol	1,2,4,5-Tetramethyl benzene		95-93-2	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-18	n-Butylbenzol	n-Butyl benzene		104-51-8	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-19	1,3-Diisopropylbenzol	1,3-Diisopropylbenzene		99-62-7	1.400			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-20	1,4-Diisopropylbenzol	1,4-Diisopropylbenzene		100-18-5	1.400			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-21	Phenyltoluol	Phenyl toluene and isomers	und Isomere / and isomers	2189-60-8	1.600			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-22	1-Phenyldecan	1-Phenyldecane	und Isomere / and isomers	104-72-3	1.800			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-23	1-Phenylundecan	1-Phenyl undecane	und Isomere	6742-54-7	1.900			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes; conversion via molecular weight
1-24	4-Phenylcyclohexen	4-Phenyl cyclohexene	4-PCH	4994-16-5	1.300			vgl. Styrol; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Styrene; conversion via molecular weight
1-25	Styrol	Styrene		100-42-5	860	86.000			1	
1-26	Phenylacetylen	Phenyl acetylene		536-74-3	840			vgl. Styrol; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Styrene; conversion via molecular weight
1-27	2-Phenylpropen	2-Phenylpropene	alpha-Methylstyrol / alpha-Methylstyrene	98-83-9	2.500	250.000	246.000		1	
1-28	Vinyltoluol	Vinyl toluene	alle Isomere: o-, m-, p-Methylstyrole / all isomers: o-, m-, p-methyl styrenes	25013-15-4	4.900	490.000			1	
1-29	andere Alkylbenzole	Other alkylbenzenes	sofern Einzelisomere nicht anders zu bewerten sind / as long as indiv. isomers have not to be evaluated differently		1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1	cf. Lowest LCI of saturated alkylbenzenes
1-30	Naphthalin	Naphthalene		91-20-3	10		50.000	EU: Carc.Cat.3 (1991) Einzelstoffbetrachtung (SCOEL 2008)	1	EU: Carc. Cat. 3 (1991) Individ. Substance evaluation (SCOEL 2008)
1-31	Inden	Indene		95-13-6	450				1	
2	Aliphatische Kohlenwasserstoffe (n-, iso- und cyclo-)	Aliphatic hydrocarbons (n-, iso- and cyclo-)								
2-1	3-Methylpentan	3-Methylpentane		96-14-0				VVOC	0	VVOC
2-2	n-Hexan	n-Hexane		110-54-3	72	180.000	72.000	EU: Repr.Cat. 3	1	EU: Repr. Cat. 3
2-3	Cyclohexan	Cyclohexane		110-92-7	7.000	700.000	700.000		1	
2-4	Methylcyclohexan	Methyl cyclohexane		108-87-2	8.100	810.000			1	
2-5	gestrichen	canceled	gestrichen	589-90-2						
2-6	gestrichen	canceled	gestrichen	6069-98-3						
2-6.1	gestrichen	canceled	gestrichen	1678-82-6						
2-7	gestrichen; ergänzt durch 2-8: n-Heptan; 2-9: gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe < C9; 2-10: gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe > C9	canceled; see 2-8: n-Heptane; 2-9: saturated n-aliphatic hydrocarbons < C9; 2-10: saturated n-aliphatic hydrocarbons > C9	gestrichen							
2-7.1	gestrichen bzw. siehe 2-9.1: n-Octan	canceled; see 2-8: n-Heptane	gestrichen	142-82-5						
2-7.2	gestrichen bzw. siehe 2-9.1: n-Octan	canceled; see 2-9.1: n-Octane	gestrichen	111-65-9						
2-7.3	gestrichen bzw. siehe 2-10.1: n-Nonan	canceled; see 2-10.1: n-Nonane	gestrichen	111-84-2						
2-7.4	gestrichen bzw. siehe 2-10.2: n-Decan	canceled; see 2-10.2: n-Decane	gestrichen	124-18-5						
2-7.5	gestrichen bzw. siehe 2-10.3: n-Undecan	canceled; see 2-10.3: n-Undecane	gestrichen	112-20-14						
2-7.6	gestrichen bzw. siehe 2-10.4: n-Dodecan	canceled; see 2-10.4: n-Dodecane	gestrichen	112-40-3						
2-7.7	gestrichen bzw. siehe 2-10.5: n-Tridecan	canceled; see 2-10.5: n-Tridecane	gestrichen	629-50-5						
2-7.8	gestrichen bzw. siehe 2-10.6: n-Tetradecan	canceled; see 2-10.6: n-Tetradecane	gestrichen	629-59-4						
2-7.9	gestrichen bzw. siehe 2-10.7: n-Pentadecan	canceled; see 2-10.7: n-Pentadecane	gestrichen	629-62-9						
2-7.10	gestrichen bzw. siehe 2-10.8: n-Hexadecan	canceled; see 2-10.8: n-Hexadecane	gestrichen	544-76-3						
2-8	n-Heptan	n-Heptane		142-82-5	21.000		2.085.000		1	
2-9	gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe bis C8	saturated aliphatic hydrocarbons until C8			15.000	1.500.000			1	
2-9.1	n-Octan	n-Octane		111-65-9	15.000				1	
2-10	gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe ab C9	saturated aliphatic hydrocarbons higher than C9			6.000	600.000			1	
2-10.1	n-Nonan	n-Nonane		111-84-2	6.000				1	
2-10.2	n-Decan	n-Decane		124-18-5	6.000				1	
2-10.3	n-Undecan	n-Undecane		1120-21-4	6.000				1	
2-10.4	n-Dodecan	n-Dodecane		112-40-3	6.000				1	
2-10.5	n-Tridecan	n-Tridecane		629-50-5	6.000				1	
2-10.6	n-Tetradecan	n-Tetradecane		629-59-4	6.000				1	
2-10.7	n-Pentadecan	n-Pentadecane		629-62-9	6.000				1	
2-10.8	n-Hexadecan	n-Hexadecane		544-76-3	6.000				1	
3	Terpene	Terpenes								
3-1	3-Caren	3-Carene		498-15-7	1.500			vgl. mit 3-2 bis 3-5	1	cf. 3-2 to 3-5
3-2	alpha-Pinen	alpha-Pinene		80-56-8	1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³	1	OEL Sweden: 150.000 µg/m³
3-3	beta-Pinen	beta-Pinene		127-91-3	1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³	1	OEL Sweden: 150.000 µg/m³
3-4	Limonen	Limonene		139-86-3	1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³	1	OEL Sweden: 150.000 µg/m³
3-5	Terpene, sonstige	Other terpene hydrocarbons			1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³ (Zur Gruppe gehören alle Monoterpene und Sesquiterpene und deren Sauerstoffderivate)	1	OEL Sweden: 140.000 µg/m³ (This Group includes all monoterpenes, sesquiterpenes and their oxygen containing derivatives)
3-5.1	Longifolen	Longifolene		475-20-7	1.500				1	
3-5.2	Caryophyllen	Caryophyllen		87-44-5	1.500				1	
3-5.3	Isolongifolen	Isolongifolene		1135-66-6	1.500				1	
3-5.4	alpha-Phellandren	alpha-Phellandren		99-83-2	1.500				1	
3-5.5	Myrcen	Myrcene		123-35-3	1.500				1	
3-5.6	Camphen	Camphen		5794-03-6	1.500				1	
3-5.7	alpha-Terpinen	alpha-Terpinene		99-86-5	1.500				1	
3-5.8	Longipinen	Longipinen		5989-08-2	1.500				1	
3-5.9	beta-Caryophyllen	beta-Caryophyllen		87-44-5	1.500				1	
3-5.10	beta-Farnesen	beta-Farnesene		28973-97-9	1.500				1	
3-5.11	alpha-Bisabolol	alpha-Bisabolol		17627-44-0	1.500				1	
4	Aliphatische Alkohole (n-, iso- und cyclo-)	Aliphatic alcohols (n-, iso- and cyclic-)								
4-1	Ethanol	Ethanol		64-17-5				VVOC	0	VVOC
4-2	1-Propanol	1-Propanol		71-23-8				VVOC	0	VVOC
4-3	2-Propanol	2-Propanol		67-63-0				VVOC	0	VVOC
4-4	tert-Butanol	Tert-butanol, 2-methylpropanol-2	2-Methyl-2-propanol	75-65-0	620	62.000			1	
4-5	2-Methyl-1-propanol	2-Methyl-1-propanol		78-83-1	3.100	310.000			1	
4-6	1-Butanol	1-Butanol		71-36-3	3.100	310.000			1	

Rd.-Nr. Serial N°	Substanz	Substances	Alternative Bezeichnung oder Anmerkungen Alternative marking or remarks	CAS No.	NIK [µg/m³] LCI	TRGS 900 [µg/m³]	EU-OEL [µg/m³]	Bemerkungen	VVOC - / SVOC- Operator	Remarks
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	71-41-0	730			MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2009)	1	MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2009)
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	30899-19-5	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	94624-12-1	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	6032-26-7	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	564-02-1	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	137-32-6	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	123-51-3	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	598-75-4	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	75-85-4	730				1	
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	75-84-3	730				1	
4-8	1-Hexanol	1-Hexanol		111-27-3	2.100	210.000			1	
4-8	Cyclohexanol	Cyclohexanol		108-93-0	2.100			TLV (ACGIH): 206.000 µg/m³	1	TLV (ACGIH): 206.000 µg/m³
4-10	2-Ethyl-1-hexanol	2-Ethyl-1-hexanol	Ethylhexanol	104-76-7	1.100	110.000			1	
4-11	1-Octanol	1-Octanol		111-87-5	1.100	106.000			1	
4-12	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	4-Hydroxy-4-methyl-pentane-2-one	Diacetonalkohol / diacetone alcohol	123-42-2	960	96.000			1	
4-13	andere C4-C10 gesättigte n- und iso- Alkohole	other saturated n- and iso- alcohols, C4-C10			1.100			vgl. 1-Octanol und 2-Ethyl-1-hexanol; Ausgenommen sind die cyclischen Verbindungen	1	cf. 1-octanol and 2-ethyl-1-hexanol; saturated cyclic alcohols are excluded
4-13.1	1-Heptanol	1-Heptanol		111-70-6	1.100				1	
4-13.2	1-Nonanol	1-Nonanol		143-08-08	1.100				1	
4-13.3	1-Decanol	1-Decanol		112-30-1	1.100				1	
4-14	andere C11-C13 gesättigte n- und iso-Alkohole	other saturated n- and iso- alcohols, C11-C13			1.100			vgl. 1-Octanol und 2-Ethyl-1-hexanol; Ausgenommen sind die cyclischen Verbindungen	1	cf. 1-octanol and 2-ethyl-1-hexanol; saturated cyclic alcohols are excluded
5	Aromatische Alkohole (Phenole)	Aromatic alcohols (Phenols)								
5-1	Phenol	Phenol		108-95-2	10	7.800	8.000	Einzelstoffbetrachtung, EU: Mut. Cat. 3	1	EU: Mut. Cat. 3; Evaluation as individual substance
5-2	BHT	BHT	2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol; 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol / Butylated hydroxytoluene; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	100				1	OELs Denmark, Finland, France, Great Britain: 10.000 µg/m³
5-3	Benzylalkohol	Benzyl alcohol		100-51-6	440			WEEEL (AIHA) 44.000 µg/m³	1	WEEEL (AIHA): 44.000 µg/m³
6	Glykole, Glykolether, Glykolester	Glycols, Glycolethers, Glycolesters								
6-1	Propylenglykol	Propylene glycol	1,2-Dihydroxypropan / 1,2-dihydroxypropane	57-55-6	2.500			Einzelstoffbetrachtung	1	Individual substances evaluation
6-2	Ethylenglykol	Ethanediol		107-21-1	260	26.000	52.000		1	
6-3	Ethylenglykol-mono-butylether	Ethylene glycol-mono-butylether		111-76-2	980	98.000			1	
6-4	Diethylenglykol	Diethylene glycol		111-46-6	440	44.000			1	
6-5	Diethylenglykol-mono-butylether	Diethylene glycol-mono-butylether		112-34-5	670		67.500	MAK-DFG: 67.000 µg/m³ (2009)	1	MAK-DFG: 67.000 µg/m³ (2009)
6-6	2-Phenoxyethanol	2-Phenoxyethanol		122-99-6	1.100	110.000			1	
6-7	Ethylencarbonat	Ethylene carbonate		96-49-1	370			vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Ethanediol; conversion via molecular weight
6-8	1-Methoxy-2-propanol	1-Methoxy-2-propanol		107-98-2	3.700	370.000	375.000		1	
6-9	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiolmonoisobutylrat	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentane diol, monoisobutylate	Texanol®	25265-77-4	690			Einzelstoffbetrachtung	1	Evaluation as individual substance
6-10	Glykolsäurebutylester	Butyl glycolate	Hydroxyessigsäurebutylester	7397-62-8	550			vgl. mit Glykolsäure/Metabolit v.Ethylenglykol (umgerechnet über Molgewicht)	1	cf. glycolic acid, metabolite of ethanediol; conversion via molecular weight
6-11	Butyldiglykolacetat	Diethylene glycol monomethyl ether acetate	Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)acetat; BDGA	124-17-4	850			MAK-DFG: 85.000 µg/m³ (2007)	1	MAK-DFG: 85.000 µg/m³ (2007)
6-12	Dipropylenglykol-mono-methylether	Dipropylene glycol monomethyl ether		34590-94-8	3.100	310.000	308.000		1	
6-13	2-Methoxyethanol	2-Methoxyethanol		109-86-4	3	16.000	3.110	EU: Repr. Cat. 2	1	EU: Repr. Cat. 2
6-14	2-Ethoxyethanol	2-Ethoxyethanol		110-80-5	8	19.000	6.000	EU: Repr. Cat. 2	1	EU: Repr. Cat. 2
6-15	2-Propoxyethanol	2-Propoxyethanol		2807-30-9	860	86.000			1	
6-16	2-Methylethoxyethanol	2-Methylethoxyethanol		109-59-1	220	22.000			1	
6-17	2-Hexoxyethanol	2-Hexoxyethanol		112-25-4	1.200			vgl. mit Ethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. ethylene glycol monobutyl ether; conversion via molecular weight
6-18	1,2-Dimethoxyethan	1,2-Dimethoxyethan		110-71-4	4			EU: Repr. Cat. 2; vgl. mit 2-Methoxyethanol (Metabolit Methoxyessigsäure); Umrechnung über Molgewicht	1	EU: Repr. Cat. 2; cf. 2-methoxyethanol (metabolite methoxyacetic acid); conversion via molecular weight
6-19	1,2-Diethoxyethan	1,2-Diethoxyethan		73506-93-1	10			vgl. mit 2-Ethoxyethanol (Metabolit Ethoxyessigsäure); Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-ethoxyethanol (metabolite ethoxyacetic acid); conversion via molecular weight
6-20	2-Methoxyethylacetat	2-Methoxyethyl acetate		110-49-6	5	25.000	4.900	EU: Repr. Cat. 2	1	EU: Repr. Cat. 2
6-21	2-Ethoxyethylacetat	2-Ethoxyethyl acetate		111-15-9	11	27.000	11.000	EU: Repr. Cat. 2	1	EU: Repr. Cat. 2
6-22	2-Butoxyethylacetat	2-Butoxyethyl acetate		112-07-2	1.300				1	
6-23	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol		112-59-4	740			vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. diethylene glycol-mono-butyl ether; conversion via molecular weight
6-24	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan		111-96-6	28			EU: Repr. Cat. 2	1	EU: Repr. Cat. 2
6-25	2-Methoxy-1-propanol	2-Methoxy-1-propanol		1589-47-5	19			EU: Repr. Cat. 3	1	EU: Repr. Cat. 3
6-26	2-Methoxy-1-propyl-acetat	2-Methoxy-1-propyl acetate		70657-70-4	28			EU: Repr. Cat. 2	1	EU: Repr. Cat. 4
6-27	Propylenglykol-di-acetat	Propylene glycol diacetat		623-84-7	5.300			vgl. mit Propylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propylene glycol; conversion via molecular weight
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		110-98-5	670				1	
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		25265-71-8	670	67.000			1	
6-29	Dipropylenglykol-mono-methylether-acetat	Dipropylene glycol-monomethyl ether acetate		88917-22-0	3.900			vgl. mit Dipropylenglykolmonomethylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Dipropylene glycol-monomethyl ether; conversion via molecular weight
6-30	Dipropylenglykol-mono-n-propylether	Dipropylene glycol-mono-n-propylether		29911-27-1	740			vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Diethylene glycol-mono-butyl ether; conversion via molecular weight
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		29911-28-2	810			vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Diethylene glycol-mono-butyl ether; conversion via molecular weight
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		35884-42-5	810			vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Diethylene glycol-mono-butyl ether; conversion via molecular weight
6-32	Dipropylenglykol-mono-1-butylether	Dipropylene glycol-mono-1-butylether	Gemisch / Mixture	12739-31-2	810			vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Diethylene glycol-mono-butyl ether; conversion via molecular weight
6-33	1,4-Butandiol	1,4-Butanediol		110-63-4	2.000	200.000			1	
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		20324-33-8	1.000			Einzelfallbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		25498-49-1	1.000			Einzelfallbetrachtung	1	
6-35	Triethylenglykol-dimethylether	Triethylene glycol-dimethyl ether		112-49-2	7			EU: Repr. Cat. 2; vgl. mit Methoxyethanol, Metabolit Methoxyessigsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	EU: Repr. Cat. 2; cf. methoxy-ethanol (metabolite methoxyacetic acid); conversion via molecular weight
6-36	1,2-Propylenglykol-dimethylether	1,2-Propylene glycol-dimethyl ether		7778-85-0	25			vgl. mit 2-Methoxy-1-propanol (Metabolit Methoxypropionsäure); Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-methoxy-1-propanol (metabolite methoxypropionic acid); conversion via molecular weight
6-37	TXIB	2,2,4-Trimethylpentanediol diisobutylate		6846-50-0	450			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
6-38	Ethylendiglykol	Ethyldiglycol		111-90-0	350	35.000			1	
6-39	Dipropylenglykoldimethylether	Dipropylene glycol dimethyl ether		63015-84-1	1.300			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
6-39	Dipropylenglykoldimethylether	Dipropylene glycol dimethyl ether		80369-28-0	1.300				1	
6-39	Dipropylenglykoldimethylether	Dipropylene glycol dimethyl ether		111109-77-4	1.300				1	
6-40	Propylencarbonat	Propylene carbonate		108-82-7	250			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
6-41	Hexylenglykol	Hexylene glycol	2-Methyl-2,4-Pentandiol / 2-Methyl-2,4-pentanediol	107-41-5	490			MAK-DFG: 49.000 µg/m³	1	MAK-DFG: 49.000 µg/m³
7	Aldehyde	Aldehydes								
7-1	Butanal	Butanal		123-72-8				VVOC	0	VVOC
7-2	Pentanal	Pentanal		110-62-3	1.700			OEL: Dänemark, Frankreich, TVL (ACGIH): 175.000 µg/m³	1	OEL: Denmark, France, TVL (ACGIH): 175.000 µg/m³
7-3	Hexanal	Hexanal		66-25-1	890			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butanal; conversion via molecular weight
7-4	Heptanal	Heptanal		111-71-7	1.000			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butanal; conversion via molecular weight
7-5	2-Ethyl-hexanal	2-Ethyl-hexanal		123-05-7	1.100			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butanal; conversion via molecular weight
7-6	Octanal	Octanal		124-13-0	1.100			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butanal; conversion via molecular weight
7-7	Nonanal	Nonanal		124-19-6	1.300			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butanal; conversion via molecular weight
7-8	Decanal	Decanal		112-31-2	1.400			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butanal; conversion via molecular weight
7-9	2-Butenal	2-Butenal	Crotonaldehyd, cis-trans-Gemisch	4179-30-3	1			EU: Mut. Cat.3	1	EU: Mut. Cat.3
7-9	2-Butenal	2-Butenal		123-73-9	1			EU: Mut. Cat.3	1	EU: Mut. Cat. 3 ¹⁾
7-9	2-Butenal	2-Butenal	Z	15798-64-8	1			EU: Mut. Cat.3	1	
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	1576-87-0	12			vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätseinstufung; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Butenal, but no EU classification as mutagen; conversion via molecular weight
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	764-39-6	12				1	
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal		31424-94-1	12				1	
7-11	2-Hexenal	Hexenal	E	6728-26-3	14			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-pentenal; conversion via molecular weight
7-11	2-Hexenal	Hexenal	Z	505-57-7	14				1	
7-11	2-Hexenal	Hexenal		16635-54-4	14				1	
7-11	2-Hexenal	Hexenal		1335-39-3	14				1	
7-11	2-Hexenal	Hexenal		73543-95-0	14				1	
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	E	2463-63-0	16			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-pentenal; conversion via molecular weight

Rfd.-Nr. Serial N°	Substanz	Substance	Alternative Bezeichnung oder Anmerkungen Alternative marking or remarks	CAS No.	NIK [µg/m³] LCI	TRGS 900 [µg/m³]	EU-OEL [µg/m³]	Bemerkungen	VVOC - / SVOC- Operator	Remarks
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	E	18829-55-5	16				1	
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	Z	57266-86-1	16				1	
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal		29381-66-6	16				1	
7-13	2-Octenal	2-Octenal		2363-99-5	18			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-pentenal; conversion via molecular weight
7-13	2-Octenal	2-Octenal	E	2548-87-0	18				1	
7-13	2-Octenal	2-Octenal		25447-69-2	18				1	
7-13	2-Octenal	2-Octenal	Z	20664-46-4	18				1	
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	E	2463-53-8	20			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-pentenal; conversion via molecular weight
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	E	18829-56-6	20				1	
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	Z	60784-31-8	20				1	
7-15	2-Decenal	2-Decenal	E	3913-71-1	22			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-pentenal; conversion via molecular weight
7-15	2-Decenal	2-Decenal	Z	2497-25-8	22				1	
7-15	2-Decenal	2-Decenal	E	3913-81-3	22				1	
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal	E	2463-77-6	24			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-pentenal; conversion via molecular weight
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal	E	53448-07-0	24				1	
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal		1337-83-3	24				1	
7-17	Furfural	Furfural		98-01-1	2			EU: Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation EU: Carc. Cat. 3
7-18	Glutaraldehyd	Glutaraldehyde		111-30-8	2	200			1	
7-19	Benzaldehyd	Benzaldehyde		100-52-7	90			WEEL (AIHA) 8.800 µg/m³	1	WEEL (AIHA)
7-20	Acetaldehyd	Acetaldehyde		75-07-0				VVOC	0	VVOC
7-21	Propanal	Propanal		123-38-6				VVOC	0	VVOC
8	Ketone	Ketones								
8-1	Ethylmethylketon	Ethylmethylketone		78-93-3	6.000	600.000	600.000		1	
8-2	3-Methylbutanon-2	3-Methylbutanone-2		563-80-4	7.000			OEL Dänemark, Frankreich: 705.000 µg/m³	1	OELs Denmark, France 705.000 µg/m³
8-3	Methylisobutylketon	Methylisobutylketone		108-10-1	830	83.000	83.000		1	
8-4	Cyclopentanon	Cyclopentanone		120-92-3	900			OEL Dänemark: 90.000 µg/m³	1	OEL Denmark: 90.000 µg/m³
8-5	Cyclohexanon	Cyclohexanone		108-94-1	410	80.000	40.800		1	
8-6	2-Methylcyclopentanon	2-Methylcyclopentanone		1120-72-5	1.000			vgl. Cyclopentanon; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. cyclopentanone; conversion via molecular weight
8-7	2-Methylcyclohexanon	2-Methylcyclohexanone		583-60-8	2.300			OEL Dänemark, Frankreich, Finnland: 230.000 µg/m³	1	OELsDenmark, France, Finland: 230.000 µg/m³
8-8	Acetophenon	Acetophenone		98-86-2	490			ACGIH: 49 mg/m³	1	TLV (ACGIH): 49.000 µg/m³
8-9	1-Hydroxyaceton	1-Hydroxyacetone	1-Hydroxy-2-Propanon / 1-Hydroxy-2-propanone	116-09-6	2.400			Oxidationsprodukt aus Propylenglykol, daher vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1	oxidation product of propylene glycol, cf. ethanediol; conversion via molecular weight
8-10	Aceton	Acetone		67-64-1				VVOC	0	VVOC
9	Säuren	Acids								
9-1	Essigsäure	Acetic acid		64-19-7	500	25.000	25.000	Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
9-2	Propionsäure	Propionic acid		79-09-4	310	31.000	31.000		1	
9-3	Isobuttersäure	Isobutyric acid		79-31-2	370			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-4	Buttersäure	Butyric acid		107-92-6	370			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-5	Phvalisäure	Phvalic acid		79-98-9	490			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-6	n-Valeriansäure	n-Valeric acid		109-52-4	420			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-7	n-Capronsäure	n-Caproic acid		142-62-1	490			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-8	n-Heptansäure	n-Heptanoic acid		111-14-8	550			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-9	n-Octansäure	n-Octanoic acid		124-07-2	600			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. propionic acid; conversion via molecular weight
9-10	2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid		149-57-5	50			EU: Repr. Cat. 3; Ableitung aus TLV 5.000 µg/m³	1	EU: Repr. Cat. 3; TLV (ACGIH): 5000 µg/m³
10	Ester und Lactone	Ester and Lactones								
10-1	Methylacetat	Methyl acetate		79-20-9				VVOC	0	VVOC
10-2	Ethylacetat	Ethyl acetate		141-78-6				VVOC	0	VVOC
10-3	Vinylacetat	Vinyl acetate		108-05-4				VVOC; EU: Carc. Cat. 3	0	VVOC; EU: Carc. Cat. 3
10-4	Isopropylacetat	Isopropyl acetate		108-21-4	4.200			OEL Finnland, MAK-DFG: 420.000 µg/m³ (2009)	1	OEL Finland, MAK-DFG: 420.000 µg/m³ (2009)
10-5	Propylacetat	Propyl acetate		109-60-4	4.200			OEL Finnland, MAK-DFG: 420.000 µg/m³ (2009)	1	OEL Finland, MAK-DFG: 420.000 µg/m³ (2009)
10-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethyl acetate		108-65-6	2.700	270.000	275.000		1	
10-7	n-Butylformiat	n-Butyl formiate		592-84-7	2.000			TRGS 900: 120.000 µg/m³ für Methylformiat; Umrechnung über Molgewicht	1	TRGS 900: 120.000 µg/m3 for methylformiate; conversion via molecular weight
10-8	Methylmethacrylat	Methyl methacrylate		80-62-6	2.100	210.000	205.000		1	
10-9	andere Methacrylate	Other methacrylates			2.100			vgl. Methylmethacrylat	1	cf. methylmethacrylate
10-10	Isobutylacetat	Isobutyl acetate		110-19-0	4.800			MAK-DFG: 480.000 µg/m³ (2009)	1	MAK-DFG: 480.000 µg/m³ (2009)
10-11	1-Butylacetat	1-Butyl acetate		123-86-4	4.800			MAK-DFG: 480.000 µg/m³ (2009)	1	MAK-DFG: 480.000 µg/m³ (2009)
10-12	2-Ethylhexylacetat	2-Ethylhexyl acetate		103-09-3	1.400			vgl. 2-Ethyl-1-hexanol; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. 2-ethyl-1-hexanol; conversion via molecular weight
10-13	Methylacrylat	Methyl acrylate		96-33-3	180	18.000	18.000		1	
10-14	Ethylacrylat	Ethyl acrylate		140-88-5	210	21.000	21.000		1	
10-15	n-Butylacrylat	n-Butyl acrylate		141-32-2	110	11.000	11.000		1	
10-16	2-Ethylhexylacrylat	2-Ethylhexyl acrylate		103-11-7	390	38.000			1	
10-17	andere Acrylate	Other acrylates	Acrylsäureester / Acrylic acid ester		110			vgl. Butylacrylat	1	cf. n-butyl acrylate
10-18	Adipinsäuredimethylester	Dimethyl adipate		627-93-0	50			Dicarbonsäure (C4-C6)-dimethylester, Gemisch MAK-DFG: 5000 µg/m³ Einzelstoffbetrachtung	1	Dicarmonic acid (C4-C6)-dimethylester, mixture MAK-DFG: 5.000 µg/m³
10-19	Fumarsäuredibutylester	Dibutyl fumarate		105-75-9	50			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
10-20	Bernsteinsäuredimethyl-ester	Dimethyl succinate		106-65-0	50			Dicarbonsäure (C4-C6)-dimethylester, Gemisch MAK-DFG: 5000 µg/m³ Einzelstoffbetrachtung	1	Dicarmonic acid (C4-C6)-dimethylester, mixture MAK-DFG: 5.000 µg/m³
10-21	Glutarsäuredimethylester	Dimethyl glutarate		1119-40-0	50			Dicarbonsäure (C4-C6)-dimethylester, Gemisch MAK-DFG: 5000 µg/m³ Einzelstoffbetrachtung	1	Dicarmonic acid (C4-C6)-dimethylester, mixture MAK-DFG: 5.000 µg/m³
10-22	Hexandiol-diäcylat	Hexamethylene diacrylate		13048-33-4	10			WEEL (AIHA 1999): 1 mg/m³	1	WEEL (AIHA): 1.000 µg/m³
10-23	Maleinsäuredibutylester	Maleic acid dibutylester		105-76-0	50			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
10-24	Butyrolacton	Butyrolactone		96-48-0	2.700			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
10-25	Glutarsäurediäcylat	Diisobutyl glutarate		71195-64-7	100			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
10-26	Bernsteinsäurediäcylat	Diisobutyl succinate		925-06-4	100			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
11	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Chlorinated hydrocarbons								
11-1	Tetrachlorethen	Tetrachloroethene		127-18-4	70			EU: Carc. Cat. 3; OEL Dänemark, Frankreich, Schweden: 70.000 µg/m³	1	EU: Carc. Cat. 3 OELs Denmark, Finland, Sweden: 70.000 µg/m³
12	andere	others								
12-1	1,4-Dioxan	1,4-Dioxane		123-91-1	73	73.000	73.000	EU: Carc. Cat. 3	1	EU: Carc. Cat. 3
12-2	Caprolactam	Caprolactam		105-60-2	240	5.000	10.000	Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
12-3	N-Methyl-2-pyrrolidon	N-Methyl-2-pyrrolidon		872-50-4	400	82.000	40.000	EU: Repr. Cat. 2; Einzelstoffbetrachtung	1	EU: Repr. Cat. 2; individual substance evaluation
12-4	Octamethylcyclotetra-siloxan	Octamethylcyclotetra-siloxane	D4	556-67-2	1.200			EU: Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1	EU: Repr. Cat. 3; individual substance evaluation
12-5	Methanamin	Hexamethylenetetramine	Hexamethylentetramin (Anm. Formaldehydabspalter)	120-07-0	30			OEL: Norwegen/Schweden: TWA 3 µg/m³, JAN 1999	1	OELs Norway/Sweden: 3.000 µg/m³
12-6	2-Butanonoxim	2-Butanonoxime		96-29-7	20			EU: Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1	EU: Carc. Cat. 3 Individ. substance evaluation
12-7	Tributylphosphat	Tributyl phosphate		126-73-8				SVOC; EU: Carc. Cat.3	2	SVOC; EU: Carc. Cat. 3
12-8	Triethylphosphat	Triethyl phosphate		78-40-0	17			vgl. Tributylphosphat - OEL Dänemark, Frankreich: 2.500 µg/m³, TLV (ACGIH): 2.200 µg/m³; Umrechnung über Molgewicht	1	cf. Tributyl phosphate (OELs Denmark, France: 2.500 µg/m³, TLV (ACGIH): 2.200 µg/m³, conversion via molecular weight
12-9	5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CIT	26172-55-4	1			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
12-10	2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	MIT	2682-20-4	100			Einzelstoffbetrachtung	1	Individ. substance evaluation
12-11	Triethylenamin	Triethylenamine		121-44-8	42	4.200	8.400		1	
12-12	Decamethylcyclopentasiloxan	Decamethylcyclopentasiloxane	D5	541-02-6	1.500			vgl. Octamethylcyclotetrasiloxan Umrechnung über Molgewicht	1	cf. octamethylcyclotetrasiloxane; conversion via molecular weight
12-13	Dodecamethylcyclhexasiloxan	Dodecamethylcyclhexasiloxane	D6	540-97-6	1.200			vgl. Octamethylcyclotetrasiloxan Einzelstoffbetrachtung	1	cf. octamethylcyclotetrasiloxane; individual substance evaluation

lfd.-Nr. Serial N°	Substanz	Substance	Alternative Bezeichnung oder Anmerkungen Alternative marking or comments	CAS No.	NIK [µg/m³] LCI	TRGS 900 [µg/m³]	EU-OEL [µg/m³]	Bemerkungen Comments	VVOC Operator
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe	Aromatic hydrocarbons							
1-1	Toluol	Toluene		108-88-3	1.900	190.000	192.000	EU: Repr. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1
1-2	Ethylbenzol	Ethyl benzene		100-41-4	4.400	440.000	442.000		1
1-3	Xylol	Xylene, mix of o-, m- und p-xylene isomers	Gemisch aus den Isomeren o-, m- und p-Xylol	1330-20-7	2.200	440.000	221.000		1
1-4	p-Xylol	p-Xylene		106-42-3	2.200	440.000	221.000		1
1-5	m-Xylol	m-Xylene		108-38-3	2.200	440.000	221.000		1
1-6	o-Xylol	o-Xylene		95-47-6	2.200	440.000	221.000		1
1-7	Isopropylbenzol	Cumene		98-82-8	1.000	100.000	100.000		1
1-8	n-Propylbenzol	n-Propyl benzene		103-65-1	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; z.B. NIK- Nr. 1-10	1
1-9	1-Propenylbenzol	1-Propenyl benzene (beta-methyl styrene)	beta-Methylstyrol	637-50-3	2.400			EU-OEL Wert für alpha-Methylstyrol: 246.000 µg/m³	1
1-10	1,3,5-Trimethylbenzol	1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	1.000	100.000	100.000		1
1-11	1,2,4-Trimethylbenzol	1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	1.000	100.000	100.000		1
1-12	1,2,3-Trimethylbenzol	1,2,3-Trimethylbenzene		526-73-8	1.000	100.000	100.000		1
1-13	2-Ethyltoluol	2-Ethyltoluene		611-14-3	1.000				1
1-14	1-Isopropyl-2-methylbenzol	1-Isopropyl-2-methylbenzene (o-cymene)	o-Cymol	527-84-4	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-15	1-Isopropyl-3-methylbenzol	1-Isopropyl-3-methylbenzene (m-cymene)	m-Cymol	535-77-3	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-16	1-Isopropyl-4-methylbenzol	1-Isopropyl-4-methylbenzene (p-cymene)	p-Cymol	99-87-6	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-17	1,2,4,5-Tetramethylbenzol	1,2,4,5-Tetramethyl benzene		95-93-2	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-18	n-Butylbenzol	n-Butyl benzene		104-51-8	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-19	1,3-Diisopropylbenzol	1,3-Diisopropylbenzene		99-62-7	1.400			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-20	1,4-Diisopropylbenzol	1,4-Diisopropylbenzene		100-18-5	1.400			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-21	Phenyltolan	Phenyl octane and isomers	und Isomere	2189-60-8	1.600			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-22	1-Phenyldecan	1-Phenyldecane and isomers	und Isomere	104-72-3	1.800			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-23	1-Phenylundecan	1-Phenyl undecane and isomers	und Isomere	6742-54-7	1.900			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-24	4-Phenylcyclohexen	4-Phenyl cyclohexene (4-PCH)	4-PCH	4994-16-5	1.300			vgl. Styrol; Umrechnung über Molgewicht	1
1-25	Styrol	Styrene		100-42-5	860	86.000			1
1-26	Phenylacetylen	Phenyl acetylene		536-74-3	840			vgl. Styrol; Umrechnung über Molgewicht	1
1-27	2-Phenylpropen	2-Phenylpropene (o-Methylstyrene)	alpha-Methylstyrol	99-83-9	2.500	250.000	246.000		1
1-28	Vinyltoluol	Vinyl toluene (all isomers; o-, m-, p-methyl styrenes)	alle Isomere: o-, m-, p-Methylstyrole	25013-15-4	4.900	490.000			1
1-29	andere Alkylbenzole	Other alkylbenzenes, as long as indiv. isomers have not to be evaluated differently	sofern Einzelisomere nicht anders zu bewerten sind		1.000			vgl. niedrigsten NIK d. gesättigten Alkylbenzole	1
1-30	Naphtalin	Naphthalene		91-20-3	50		50.000	EU: Carc.Cat 3	1
1-31	Inden	Indene		95-13-6	450			OEL: Dänemark, Frankreich: 45.000 µg/m³	1
2	Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe (n-, iso- und cyclo-)	Saturated aliphatic hydrocarbons (n-, iso- und cyclo-)							
2-1	3-Methylpentan	3-Methylpentane		96-14-0				VVOC	0
2-2	n-Hexan	n-Hexane		110-54-3	72	180.000	72.000	EU: Repr.Cat. 3	1
2-3	Cyclohexan	Cyclohexane		110-82-7	7.000	700.000	700.000		1
2-4	Methylcyclohexan	Methyl cyclohexane		108-87-2	8.100	810.000			1
2-5	gestrichen	cancelled	gestrichen	589-50-2					
2-6	gestrichen	cancelled	gestrichen	5959-98-3					
2-6,1	gestrichen	cancelled	gestrichen	1078-92-6					
2-7	gestrichen; ergänzt durch 2-8: n-Heptan; 2-9: gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe < C9; 2-10: gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe > C8	cancelled; see 2-8: n-Heptane; 2-9: saturated n-aliphatic hydrocarbons < C9; 2-10: saturated n-aliphatic hydrocarbons > C8	gestrichen						
2-7,1	gestrichen bzw. siehe 2-8: n-Heptan	cancelled; see 2-8: n-Heptane	gestrichen	142-82-5					
2-7,2	gestrichen bzw. siehe 2-9,1: n-Octan	cancelled; see 2-9,1: n-Octane	gestrichen	111-65-9					
2-7,3	gestrichen bzw. siehe 2-10,1: n-Nonan	cancelled; see 2-10,1: n-Nonane	gestrichen	111-84-2					
2-7,4	gestrichen bzw. siehe 2-10,2: n-Decan	cancelled; see 2-10,2: n-Decane	gestrichen	124-18-5					
2-7,5	gestrichen bzw. siehe 2-10,3: n-Undecan	cancelled; see 2-10,3: n-Undecane	gestrichen	1120-21-4					
2-7,6	gestrichen bzw. siehe 2-10,4: n-Dodecan	cancelled; see 2-10,4: n-Dodecane	gestrichen	112-40-3					
2-7,7	gestrichen bzw. siehe 2-10,5: n-Tridecan	cancelled; see 2-10,5: n-Tridecane	gestrichen	629-50-5					
2-7,8	gestrichen bzw. siehe 2-10,6: n-Tetradecan	cancelled; see 2-10,6: n-Tetradecane	gestrichen	629-59-4					
2-7,9	gestrichen bzw. siehe 2-10,7: n-Pentadecan	cancelled; see 2-10,7: n-Pentadecane	gestrichen	629-62-9					
2-7,10	gestrichen bzw. siehe 2-10,8: n-Hexadecan	cancelled; see 2-10,8: n-Hexadecane	gestrichen	544-76-3					
2-8	n-Heptan	n-Heptane		142-82-5	21.000		2.085.000		1
2-9	gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe bis C8	saturated aliphatic hydrocarbons until C8			15.000	1.500.000			1
2-9,1	n-Octan	n-Octane		111-65-9	15.000				1
2-10	gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe ab C9	saturated aliphatic hydrocarbons higher than C9			6.000	600.000			1
2-10,1	n-Nonan	n-Nonane		111-84-2	6.000				1
2-10,2	n-Decan	n-Decane		124-18-5	6.000				1
2-10,3	n-Undecan	n-Undecane		1120-21-4	6.000				1
2-10,4	n-Dodecan	n-Dodecane		112-40-3	6.000				1
2-10,5	n-Tridecan	n-Tridecane		629-50-5	6.000				1
2-10,6	n-Tetradecan	n-Tetradecane		629-59-4	6.000				1
2-10,7	n-Pentadecan	n-Pentadecane		629-62-9	6.000				1
2-10,8	n-Hexadecan	n-Hexadecane		544-76-3	6.000				1
3	Terpene	Terpenes							
3-1	3-Caren	3-Carene		498-15-7	1.500			vgl. mit 3-2 bis 3-5	1
3-2	alpha-Pinen	alpha-Pinene		80-56-8	1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³	1
3-3	beta-Pinen	beta-Pinene		127-91-3	1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³	1
3-4	Limonen	Limonene		138-86-3	1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³	1
3-5	Terpene, sonstige	Other terpene hydrocarbons			1.500			OEL Schweden: 150.000 µg/m³ (Zur Gruppe gehören alle Monoterpene und Sesquiterpene und deren Sauerstoffderivate)	1
3-5,1	Longifolen	Longifolene		475-20-7	1.500				1
3-5,2	Caryophyllen	Caryophyllen		87-44-5	1.500				1
3-5,3	Isolongifolen	Isolongifolene		1135-66-6	1.500				1
3-5,4	alpha-Phellandren	alpha-Phellandren		99-83-2	1.500				1
3-5,5	Myrcen	Myrcene		123-35-3	1.500				1
3-5,6	Camphen	Camphen		5794-03-6	1.500				1
3-5,7	alpha-Terpinen	alpha-Terpinene		99-86-5	1.500				1
3-5,8	Longipinen	Longipinen		5989-08-2	1.500				1
3-5,9	beta-Caryophyllen	beta-Caryophyllen		87-44-5	1.500				1
3-5,10	beta-Farnesen	beta-Farnesene		28973-97-9	1.500				1
3-5,11	alpha-Bisabolen	alpha-Bisabolen		17627-44-0	1.500				1
4	Aliphatische Alkohole und Ether	Aliphatic alcohols							
4-1	Ethanol	Ethanol		64-17-5				VVOC	0
4-2	1-Propanol	1-Propanol		71-23-8				VVOC	0
4-3	2-Propanol	2-Propanol		67-63-0				VVOC	0
4-4	tert-Butanol	Tert-butanol, 2-methylpropanol-2	2-Methyl-2-propanol	75-65-0	620	62.000			1
4-5	2-Methyl-1-propanol	2-Methyl-1-propanol		78-83-1	3.100	310.000			1

4-6	1-Butanol	1-Butanol		71-36-3	3.100	310.000				1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	71-41-0	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	30989-19-5	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	94624-12-1	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	6032-29-7	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	584-02-1	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	137-32-6	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	123-51-3	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	598-75-4	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	75-85-4	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-7	Pentanol	Pentanol	alle Isomere / all isomers	75-84-3	730				MAK-DFG: 73.000 µg/m³ (2007)	1
4-8	1-Hexanol	1-Hexanol		111-27-3	2.100	210.000				1
4-9	Cyclohexanol	Cyclohexanol		108-93-0	2.100	210.000				1
4-10	2-Ethyl-1-hexanol	2-Ethyl-1-hexanol	Ethylhexanol	104-76-7	1.100	110.000				1
4-11	1-Octanol	1-Octanol		111-87-5	1.100	105.000				1
4-12	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	4-Hydroxy-4-methyl-pentane-2-on (diacetone alcohol)	Diacetonealkohol	123-42-2	960	96.000				1
4-13	andere C ₅ - C ₁₀ gesättigte Alkohole	other C ₅ - C ₁₀ saturated alcohols			1.100				vgl. 1-Octanol und 2-Ethyl-1-hexanol	1
4-13.1	1-Heptanol	1-Heptanol		111-70-6	1.100					1
4-13.2	1-Nonanol	1-Nonanol		143-08-08	1.100					1
4-13.3	1-Decanol	1-Decanol		112-30-1	1.100					1
5	Aromatische Alkohole (Phenole)	Aromatic alcohols								
5-1	Phenol	Phenol		108-95-2	10	7.800		7.800	Einzelstoffbetrachtung, EU: Mut. Cat. 3 (29. ATP)	1
5-2	BHT (2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol)	Butylated hydroxytoluene		128-37-0	100					1
5-3	Benzylalkohol	Benzyl alcohol		100-51-6	440				WEEL (AIHA) 44.000 µg/m³	1
6	Glykole, Glykolether, Glykolester	Glycols, Glycolethers								
6-1	Propylenglykol (1,2-Dihydroxypropan)	Propylene glycol (1,2-Dihydroxypropane)		57-55-6	320				vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-2	Ethylenglykol (Ethandiol)	Ethandiol		107-21-1	260	26.000		52.000		1
6-3	Ethylenglykol-monobutylether	Ethylene glycol-monobutylether		111-76-2	980	98.000		98.000		1
6-4	Diethylenglykol	Diethylene glycol		111-46-6	440	44.000				1
6-5	Diethylenglykol-monobutylether	Diethylene glycol-monobutylether		112-34-5	670			67.500	MAK-DFG: 67.000 µg/m³ (2007)	1
6-6	2-Phenoxyethanol	2-Phenoxyethanol		122-99-6	1.100	110.000				1
6-7	Ethylencarbonat	Ethylene carbonate		96-49-1	370				vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-8	1-Methoxy-2-propanol	1-Methoxy-2-propanol		107-98-2	3.700	370.000		375.000		1
6-9	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiolmonoisobutyrat (Texanol®)	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentane diol, monoisobutyrate (Texanol®)		25265-77-4	600				Einzelstoffbetrachtung	1
6-10	Glykolsäurebutylester	Butyl glycolate	Hydroxyessigsäurebutylester	7397-62-8	550				vgl. mit Glykolsäure/Metabolit v Ethylenglykol (umgerechnet über Molgewicht)	1
6-11	Butyldiglykolacetat	Diethylene glycol monomethyl ether acetate	Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)acetat: BDGA	124-17-4	850				MAK-DFG: 85.000 µg/m³ (2007)	1
6-12	Dipropylenglykolmono-methylether	Dipropylene glycol monomethyl ether		34590-94-8	3.100	310.000		308.000		1
6-13	2-Methoxyethanol	2-Methoxyethanol		109-86-4	16	16.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-14	2-Ethoxyethanol	2-Ethoxyethanol		110-80-5	19	19.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-15	2-Propoxyethanol	2-Propoxyethanol		2807-30-9	860	86.000				1
6-16	2-Methylethoxyethanol	2-Methylethoxyethanol		109-59-1	220	22.000				1
6-17	2-Hexoxyethanol	2-Hexoxyethanol		112-25-4	1200				vgl. mit Ethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-18	1,2-Dimethoxyethan	1,2-Dimethoxyethan		110-71-4	20				EU: Repr. Cat. 2; vgl. mit 2-Methoxyethanol (Metabolit Methoxyessigsäure); Umrechnung über Molgewicht	1
6-19	1,2-Diethoxyethan	1,2-Diethoxyethan		73506-93-1	25				vgl. mit 2-Ethoxyethanol (Metabolit Ethoxyessigsäure); Umrechnung über Molgewicht	1
6-20	2-Methoxyethylacetat	2-Methoxyethyl acetate		110-49-6	25	25.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-21	2-Ethoxyethylacetat	2-Ethoxyethyl acetate		111-15-9	27	27.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-22	2-Butoxyethylacetat	2-Butoxyethyl acetate		112-07-2	1300	130.000		133.000		1
6-23	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol		112-59-4	740				vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-24	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan		111-96-6	28	28.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-25	2-Methoxy-1-propanol	2-Methoxy-1-propanol		1589-47-5	19	19.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-26	2-Methoxy-1-propyl-acetat	2-Methoxy-1-propyl acetate		70657-70-4	28	28.000			EU: Repr. Cat. 2	1
6-27	Propylenglykol-di-acetat	Propylene glycol diacetat		623-84-7	670				vgl. mit Propylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		110-98-5	2000				MAK-DFG: 200.000 µg/m³ (2007)	1
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		25265-71-8	2000				MAK-DFG: 200.000 µg/m³ (2007)	1
6-29	Dipropylenglykol-mono-methylether-acetat	Dipropylene glycol-monomethyl ether acetate		88917-22-0	3900				vgl. mit Dipropylenglykolmonomethylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-30	Dipropylenglykol-mono-n-propylether	Dipropylene glycol-mono-n-propylether		29911-27-1	740				vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		29911-29-2	810				vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		35384-42-5	810				vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-32	Dipropylenglykol-mono-t-butylether	Dipropylene glycol-mono-t-butylether	(Gemisch)	132739-31-2	810				vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-33	1,4-Butandiol	1,4-Butandiol		110-63-4	2000	200.000				1
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		20324-33-8	1000				Einzelstoffbetrachtung	1
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		25498-49-1	1000				Einzelstoffbetrachtung	1
6-35	Triethylenglykol-dimethylether	Triethylene glycol-dimethyl ether		112-49-2	37				EU: Repr. Cat. 2; vgl. mit Methoxyethanol, Metabolit Methoxyessigsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
6-36	1,2-Propylenglykol-dimethylether	1,2-Propylene glycol-dimethyl ether		7778-85-0	25				vgl. mit 1,2-Dimethoxyethan und 2-Methoxy-1-propanol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-37	TXIB	2,2,4-Trimethylpentandiol diisobutyrate		6846-50-0	450				Einzelstoffbetrachtung	1
6-38	Ethylendiglykol	Ethylendiolcol		111-90-0	350	35.000				1
6-39	Dipropylenglykoldimethylether	Dipropylene glycol dimethyl ether		63019-84-1	1300				Einzelstoffbetrachtung	1
6-39	Dipropylenglykoldimethylether	Dipropylene glycol dimethyl ether		884399-28-0	1300				Einzelstoffbetrachtung	1
6-39	Dipropylenglykoldimethylether	Dipropylene glycol dimethyl ether		111109-77-4	1300				Einzelstoffbetrachtung	1
7	Aldehyde	Aldehydes								
7-1	Butanal	Butanal		123-72-8					VVOC (TRGS 900: 64.000 µg/m³)	0
7-2	Pentanal	Pentanal		110-62-3	1.700				OEL Dänemark, Frankreich, TVL (ACGIH): 175.000 µg/m³	1
7-3	Hexanal	Hexanal		66-25-1	890				vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-4	Heptanal	Heptanal		111-71-7	1.000				vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-5	2-Ethyl-hexanal	2-Ethyl-hexanal		123-05-7	1.100				vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-6	Octanal	Octanal		124-13-0	1.100				vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-7	Nonanal	Nonanal		124-19-6	1.300				vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-8	Decanal	Decanal		112-31-2	1.400				vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-9	2-Butenal	2-Butenal	Crotonaldehyd, cis-trans-Gemisch	4170-30-3	1				EU: Mut. Cat.3	1
7-9	2-Butenal	2-Butenal		123-73-9	1				EU: Mut. Cat.3	1
7-9	2-Butenal	2-Butenal	Z	15798-64-8	1				EU: Mut. Cat.3	1
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	1576-87-0	12				vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätsstufung; Umrechnung über Molgewicht	1
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	704-39-5	12				vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätsstufung; Umrechnung über Molgewicht	1
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal		31424-04-1	12				vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätsstufung; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal	E	6728-26-3	14				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal	Z	505-57-7	14				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal		16635-54-4	14				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal		1335-39-3	14				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal		73543-95-0	14				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	E	2463-63-0	16				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	E	18829-55-5	16				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1

7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	Z	57266-86-1	16				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal		29381-66-6	16				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal		2363-89-5	18				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal	E	2948-87-0	18				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal		25447-69-2	18				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal	Z	20664-46-4	18				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	E	2463-53-8	20				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	E	18829-56-6	20				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	Z	60784-31-8	20				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal	E	3913-71-1	22				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal	Z	2497-25-8	22				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal	E	3913-81-3	22				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal	E	2463-77-6	24				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal	E	53448-07-0	24				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal		1337-83-3	24				vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-17	Furfural	Furfural		98-01-1	20				EU: Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1
7-18	Glutaraldehyd	Glutaraldehyde		1113-38-8	2				MAK-DfG: 210 µg/m³	1
7-19	Benzaldehyd	Benzaldehyde		100-52-7	90				WEEL (AIHA) 8.800 µg/m³	1
7-20	Acetaldehyd	Acetaldehyde		75-07-0					VVOC	0
7-21	Propanal	Propanal		123-38-6					VVOC	0
8	Ketone	Ketones								
8-1	Ethylmethylketon	Ethylmethylketone		78-93-3	6.000	600.000		600.000		1
8-2	3-Methylbutanon-2	3-Methylbutanon-2		563-80-4	7.000				OEL Dänemark, Frankreich: 705.000 µg/m³	1
8-3	Methylisobutylketon	Methylisobutylketone		108-10-1	830	83.000		83.000		1
8-4	Cyclopentanon	Cyclopentanone		120-92-3	900				OEL Dänemark: 90.000 µg/m³	1
8-5	Cyclohexanon	Cyclohexanone		108-94-1	410	80.000		40.800		1
8-6	2-Methylcyclopentanon	2-Methylcyclopentanone		1120-72-5	1.000				vgl. Cyclopentanon; Umrechnung über Molgewicht	1
8-7	2-Methylcyclohexanon	2-Methylcyclohexanone		583-60-8	2.300				OEL Dänemark, Frankreich, Finnland: 230.000 µg/m³	1
8-8	Acetophenon	Acetophenone		98-86-2	490				ACGIH: 49 mg/m³	1
8-9	1-Hydroxyacetone	1-Hydroxyacetone (2 Propanone, 1-hydroxy-)	1-hydroxy-2-Propanon	116-09-6	300				Oxidationsprodukt aus Propylenglykol, daher vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
9-10	Aceton	Acetone		67-64-1					VVOC	0
9	Säuren	Acids								
9-1	Essigsäure	Acetic acid		64-19-7	500	25.000		25.000	Einzelstoffbetrachtung	1
9-2	Propionsäure	Propionic acid		79-09-4	310	31.000		31.000		1
9-3	Isobuttersäure	Isobutyric acid		79-31-2	370				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-4	Buttersäure	Butyric acid		107-92-6	370				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-5	Pivalinsäure	Pivalic acid		75-98-9	420				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-6	n-Valeriansäure	n-Valeric acid		109-52-4	420				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-7	n-Capronsäure	n-Caproic acid		142-62-1	490				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-8	n-Heptansäure	n-Heptanoic acid		111-14-8	550				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-9	n-Octansäure	n-Octanoic acid		124-07-2	600				vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-10	2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid		149-57-5	50				EU: Repr. Cat. 3; Ableitung aus TLV 5.000 µg/m³	1
10	Ester und Lactone	Ester and Lactones								
10-1	Methylacetat	Methyl acetate		79-20-9					VVOC	0
10-2	Ethylacetat	Ethyl acetate		141-78-6					VVOC	0
10-3	Vinylacetat	Vinyl acetate		108-05-4					VVOC; EU: Carc. Cat. 3	0
10-4	Isopropylacetat	Isopropyl acetate		108-21-4	4.200				OEL Finnland, MAK-DfG: 420.000 µg/m³ (2007)	1
10-5	Propylacetat	Propyl acetate		109-60-4	4.200				OEL Finnland, MAK-DfG: 420.000 µg/m³ (2007)	1
10-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethyl acetate		108-65-6	2.700	270.000		275.000		1
10-7	n-Butylformiat	n-Butyl formate		592-84-7	2.000				TRGS 900: 120.000 µg/m³ für Methylformiat; Umrechnung über Molgewicht	1
10-8	Methylmethacrylat	Methyl methacrylate		80-62-6	2.100	210.000				1
10-9	andere Methacrylate	Other methacrylates			2.100				vgl. Methylmethacrylat	1
10-10	Isobutylacetat	Isobutyl acetate		110-19-0	4.800					1
10-11	1-Butylacetat	1-Butyl acetate		123-86-4	4.800					1
10-12	2-Ethylhexylacetat	2-Ethylhexyl acetate		103-09-3	1.400				vgl. 2-Ethyl-1-hexanol; Umrechnung über Molgewicht	1
10-13	Methylacrylat	Methyl acrylate		96-33-3	180	18.000				1
10-14	Ethylacrylat	Ethyl acrylate		140-88-5	210	21.000				1
10-15	n-Butylacrylat	n-Butyl acrylate		141-32-2	110	11.000		11.000		1
10-16	2-Ethylhexylacrylat	2-Ethylhexyl acrylate		103-11-7	820	82.000				1
10-17	andere Acrylate	Other acrylates (acrylic acid ester)	Acrylsäureester		110				vgl. Butylacrylat	1
10-18	Acrylnitrilmethylester	Dimethyl acrylate		627-93-0	7.300				vgl. Methanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht; TRGS: 270.000 µg/m³	1
10-19	Fumarsäuredibutylester	Dibutyl fumarate		105-75-9	4.800				vgl. Butanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht	1
10-20	Bernsteinsäuredimethylester	Dimethyl succinate		106-65-0	6.200				vgl. Methanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht; TRGS: 270.000 µg/m³	1
10-21	Glutarsäuredimethylester	Dimethyl glutarate		1119-40-0	6.800				vgl. Methanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht; TRGS: 270.000 µg/m³	1
10-22	Hexandiolacrylat	Hexamethylene diacrylate		13048-33-4	10				WEEL (AIHA 1999): 1 mg/m³	1
10-23	Maleinsäuredibutylester	Maleic acid dibutylester		105-76-0	190				Einzelstoffbetrachtung	1
10-24	Butyrolacton	Butyrolactone		96-48-0	2.700				Einzelstoffbetrachtung	1
11	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Chlorinated hydrocarbons								
11-1	Tetrachlorethen	Tetrachloroethene		127-18-4	70				EU: Carc. Cat. 3; OEL Dänemark, Frankreich, Schweden: 70.000 µg/m³	1
12	andere	others								
12-1	1,4-Dioxan	1,4-Dioxan		123-91-1	73	73.000			EU: Carc. Cat. 3;	1
12-2	Caprolactam	Caprolactam		105-60-2	240	5.000		10.000	Einzelstoffbetrachtung	1
12-3	N-Methyl-2-pyrrolidon	N-methyl-2-pyrrolidon		872-50-4	820	82.000				1
12-4	Octamethylcyclotetra-siloxan	Octamethylcyclotetra-siloxane	D4	556-67-2	1.200				EU: Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1
12-5	Methenamin	Hexamethylenetetramine	Hexamethylenetetramin (Anm.: Formaldehydabspalter)	100-97-0	30				OEL: Norwegen/Schweden: TWA 3 mg/m³, JAN 1999	1
12-6	2-Butanonoxim	2-Butanonoxime		96-29-7	20				EU: Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1
12-7	Tributylphosphat	Tributyl phosphate		126-73-8	25					1
12-8	Triethylphosphat	Triethyl phosphate		78-40-0	25				vgl. Tributylphosphat	1
12-9	5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CIT) 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) mixture, ratio 3:1	(CIT)	26172-55-4	1				Einzelstoffbetrachtung	1
12-10	2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	(MIT)	2682-20-4	100				Einzelstoffbetrachtung	1
12-11	Triethylamin	Triethylamine		121-44-8	42	4.200				1

ende

Id-Nr. Serial N°	Substanz	Substance	Alternative Bezeichnung oder Anmerkungen Alternative marking or comments	CAS No.	NIK [µg/m³] LCI	TRGS 900 [µg/m³]	EU-OEL [µg/m³]	Bemerkungen Comments	VVOC Operator
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe	Aromatic hydrocarbons							
1-1	Toluol	Toluene		108-88-3	1.900	190.000		EU: Repr. Cat. 3 (29, ATP)	1
1-2	Ethylbenzol	Ethyl benzene		100-41-4	4.400	440.000			1
1-3	Xylol	Xylene, mix of o-, m- and p-xylene isomers	Gemisch aus den Isomeren o-, m- und p-Xylol	1330-20-7	2.200	440.000	221.000		1
1-4	p-Xylol	p-Xylene		106-42-3	2.200	440.000	221.000		1
1-5	m-Xylol	m-Xylene		108-38-3	2.200	440.000	221.000		1
1-6	o-Xylol	o-Xylene		95-47-6	2.200	440.000	221.000		1
1-7	Isopropylbenzol	Cumene		99-82-8	1.000	250.000	100.000		1
1-8	n-Propylbenzol	n-Propyl benzene		103-65-1	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole, z.B. NIK Nr. 1-10	1
1-9	1-Propenylbenzol	1-Propenyl benzene (beta-methyl styrene)	beta-Methylstyrol	637-50-3	2.400			EU-OEL Wert für alpha-Methylstyrol	1
1-10	1,3,5-Trimethylbenzol	1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	1.000	100.000	100.000		1
1-11	1,2,4-Trimethylbenzol	1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	1.000	100.000	100.000		1
1-12	1,2,3-Trimethylbenzol	1,2,3-Trimethylbenzene		526-73-8	1.000	100.000	100.000		1
1-13	2-Ethyltoluol	2-Ethyltoluene		611-14-3	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-14	1-Isopropyl-2-methylbenzol	1-Isopropyl-2-methylbenzene (o-cymene)	o-Cymol	527-84-4	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-15	1-Isopropyl-3-methylbenzol	1-Isopropyl-3-methylbenzene (m-cymene)	m-Cymol	535-77-3	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-16	1-Isopropyl-4-methylbenzol	1-Isopropyl-4-methylbenzene (p-cymene)	p-Cymol	99-87-6	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-17	1,2,4,5-Tetramethylbenzol	1,2,4,5-Tetramethyl benzene		95-93-2	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-18	n-Butylbenzol	n-Butyl benzene		104-51-8	1.100			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-19	1,3-Diisopropylbenzol	1,3-Diisopropylbenzene		99-62-7	1.400			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-20	1,4-Diisopropylbenzol	1,4-Diisopropylbenzene		100-18-5	1.400			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-21	Phenylacetan	Phenyl acetane and isomers	und Isomere	2189-60-8	1.600			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-22	1-Phenylundecan	1-Phenylundecane and isomers	und Isomere	104-72-3	1.800			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-23	1-Phenylundecan	1-Phenyl undecane and isomers	und Isomere	6742-54-7	1.900			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole; Umrechnung über Molgewicht	1
1-24	4-Phenylcyclohexen	4-Phenyl cyclohexene (4-PCH)	4-PCH	4994-16-5	1.300			vgl. Styrol; Umrechnung über Molgewicht	1
1-25	Styrol	Styrene		100-42-5	860	86.000			1
1-26	Phenylacetylen	Phenyl acetylene		536-74-3	840			vgl. Styrol; Umrechnung über Molgewicht	1
1-27	2-Phenylpropen	2-Phenylpropene (alpha-Methylstyrene)	alpha-Methylstyrol	98-83-9	2.400	490.000	246.000		1
1-28	Vinytoluol	Vinyl toluene (all isomers: o-, m-, p-methyl styrenes)	alle Isomere: o-, m-, p-Methylstyrole	25013-15-4	4.900	490.000			1
1-29	andere Alkylbenzole	Other alkylbenzenes, as long as indiv. isomers have not to be evaluated differently	sofern Einzelsomere nicht anders zu bewerten sind		1.000			vgl. niedrigsten NIK d. gesättigten Alkylbenzole	1
1-30	Naphthalin	Naphthalene		91-20-3	50	50.000	50.000	Carc.Cat 3 (EU 29,ATP)	1
1-31	Inden	Indene		95-13-6	450	45.000			1
2	Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe (n-, iso- und cyclo-)	Saturated aliphatic hydrocarbons (n-, iso- and cyclo-)							
2-1	3-Methylpentan	3-Methylpentane		96-14-0	7.200	720.000		VVOC	0
2-2	n-Hexan	n-Hexane		110-54-3	72	180.000	72.000	EU: Repr Cat. 3	1
2-3	Cyclohexan	Cyclohexane		110-82-7	7.000	700.000			1
2-4	Methylcyclohexan	Methyl cyclohexane		108-87-2	20.000	2.000.000			1
2-5	1,4-Dimethylcyclohexan	1,4-Dimethyl cyclohexane		589-90-2	21.000			vgl. Methylcyclohexan; Umrechnung über Molgewicht	1
2-6	4-Isopropyl-1-methylcyclohexan	4-Isopropyl-1-methylcyclohexane	cis	6069-98-3	29.000			vgl. Methylcyclohexan; Umrechnung über Molgewicht	1
2-6.1	4-Isopropyl-1-methylcyclohexan	4-Isopropyl-1-methylcyclohexane	trans	1678-82-6	29.000			vgl. cis Isomer	1
2-7	C7-C16 gesättigte n-aliphatische Kohlenwasserstoffe	C7-C16 saturated n-aliphatic hydrocarbons			21.000			TRGS 900: 2.100.000 µg/m³ für n-Heptan	1
2-7.1	n-Heptan	n-Heptane		142-82-5	21.000				1
2-7.2	n-Octan	n-Octane		111-65-9	21.000				1
2-7.3	n-Nonan	n-Nonane		111-84-2	21.000				1
2-7.4	n-Decan	n-Decane		124-18-5	21.000				1
2-7.5	n-Undecan	n-Undecane		1120-21-4	21.000				1
2-7.6	n-Dodecan	n-Dodecane		112-40-3	21.000				1
2-7.7	n-Tridecan	n-Tridecane		629-50-5	21.000				1
2-7.8	n-Tetradecan	n-Tetradecane		629-59-4	21.000				1
2-7.9	n-Pentadecan	n-Pentadecane		629-62-9	21.000				1
2-7.10	n-Hexadecan	n-Hexadecane		544-76-3	21.000				1
3	Terpene	Terpenes							
3-1	3-Caren	3-Carene		498-15-7	1.400			Analogie zu 3-2 bis 3-5	1
3-2	alpha-Pinen	alpha-Pinene		80-56-8	1.400			TLV DK-EPA: 140.000 µg/m³	1
3-3	beta-Pinen	beta-Pinene		127-91-3	1.400			TLV DK-EPA: 140.000 µg/m³	1
3-4	Limonen	Limonene		138-86-3	1.400			TLV DK-EPA: 140.000 µg/m³	1
3-5	Terpene, sonstige	Other terpene hydrocarbons			1.400			TLV DK: 140.000 µg/m³ für Terpetin (zur Gruppe gehören alle Monoterpene und Sesquiterpene unde deren Sauerstoffderivate)	1
3-5.1	Longifolen	Longifolene		475-20-7	1.400				1
3-5.2	Caryophyllen	Caryophyllen		87-44-5	1.400				1
3-5.3	Isolongifolen	Isolongifolene		1135-66-6	1.400				1
3-5.4	alpha-Pinellandren	alpha-Pinellandrene		99-83-2	1.400				1
3-5.5	Myrcen	Myrcene		123-35-3	1.400				1
3-5.6	Camphen	Camphen		5794-03-6	1.400				1
3-5.7	alpha-Terpinen	alpha-Terpinene		99-86-5	1.400				1
3-5.8	Longipinen	Longipinen		5989-08-2	1.400				1
3-5.9	beta-Caryophyllen	beta-Caryophyllen		87-44-5	1.400				1
3-5.10	beta-Farnesen	beta-Farnesene		28973-97-9	1.400				1
3-5.11	alpha-Bisabolen	alpha-Bisabolen		17627-44-0	1.400				1
4	Aliphatische Alkohole und Ether	Aliphatic alcohols							
4-1	Ethanol	Ethanol		64-17-5	9.600	960.000		VVOC	0
4-2	1-Propanol	1-Propanol		71-23-8	2.400			VVOC,OEL-Norway: 245.000 µg/m³	0
4-3	2-Propanol	2-Propanol		67-63-0	5.000	500.000		VVOC	0
4-4	tert-Butanol	Tert-butanol, 2-methylpropanol-2	2-Methyl-2-propanol	75-65-0	620	62.000			1
4-5	2-Methyl-1-propanol	2-Methyl-1-propanol		78-83-1	3.100	310.000			1
4-6	1-Butanol	1-Butanol		71-36-3	3.100	310.000			1
4-7	1-Pentanol	1-Pentanol		71-41-0	3.600	360.000			1
4-8	1-Hexanol	1-Hexanol		111-27-3	4.200			vgl. 1-Butanol; Umrechnung über Molgewicht	1
4-9	Cyclohexanol	Cyclohexanol		108-93-0	2.100	210.000			1
4-10	2-Ethyl-1-hexanol	2-Ethyl-1-hexanol	Ethylhexanol	104-76-7	2.700	270.000			1
4-11	1-Octanol	1-Octanol		111-87-5	2.700			TVL (ACGIH): 270.000 µg/m³	1
4-12	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	4-Hydroxy-4-methyl-pentane-2-on (diacetone alcohol)	Diacetonealkohol	123-42-2	2.400	240.000			1
4-13	C ₄ - C ₁₀ - Alkohole	C ₄ - C ₁₀ alcohols			3.100			vgl. 1-Butanol	1
4-13.1	1-Heptanol	1-Heptanol		111-70-6	3.100				1
4-13.2	1-Nonanol	1-Nonanol		143-08-08	3.100				1
4-13.3	1-Decanol	1-De canol		112-30-1	3.100				1
5	Aromatische Alkohole (Phenole)	Aromatic alcohols							

5-1	Phenol	Phenol		108-95-2	78	19.000	7.800	EU: Mut. Cat. 3 (29. ATP)	1
5-2	BHT (2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol)	Butylated hydroxytoluene		128-37-0	100	10 E			1
5-3	Benzylalkohol	Benzyl alcohol		100-51-6	440			WEEL (AIHA) 44.000 µg/m³	1
6	Glykole, Glykoether, Glykolester	Glycols, Glycoethers							
6-1	Propylenglykol (1,2-Dihydroxypropan)	Propylene glycol (1,2-Dihydroxypropane)		57-55-6	320			vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-2	Ethylenglykol (Ethandiol)	Ethandiol		107-21-1	260	26.000	52.000		1
6-3	Ethylenglykol-monoäthylether	Ethylene glycol-monoäthylether		111-76-2	980	98.000	98.000		1
6-4	Diethylenglykol	Diethylene glycol		111-46-6	440	44.000			1
6-5	Diethylenglykol-monoäthylether	Diethylene glycol-monoäthylether		112-34-5	1.000	100.000			1
6-6	2-Phenoxyethanol	2-Phenoxyethanol		122-99-6	1.100	110.000			1
6-7	Ethylencarbonat	Ethylene carbonate		96-49-1	370			vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-8	1-Methoxy-2-propanol	1-Methoxy-2-propanol		107-98-2	1.900	370.000	188.000		1
6-9	ehemals Texanol-Feld;	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentane diol, monoisobutyrate (texanol®)						zurückgestellt wegen Datenmangel	1
6-10	Glykolsäurebutylester	Butyl glycolate	Hydroxyessigsäurebutylester	7397-62-8	550			vgl. mit Glykolsäure/Metabolit v Ethylenglykol (umgerechnet über Molgewicht)	1
6-11	Butyldiglykolacetat	Diethylene glycol monomethyl ether acetate	Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)acetat: BDGA	124-17-4	800			Glykoethergr.: vgl. Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-12	Dipropylenglykolmono-methylether	Dipropylene glycol monomethyl ether		34590-94-8	3.100	310.000			1
6-13	2-Methoxyethanol	2-Methoxyethanol		109-86-4	15			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 15.000µg/m³	1
6-14	2-Ethoxyethanol	2-Ethoxyethanol		110-80-5	19			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 19.000µg/m³	1
6-15	2-Propoxyethanol	2-Propoxyethanol		2807-30-9	860			DFG-MAK 86.000 µg/m³	1
6-16	2-Methylethoxyethanol	2-Methylethoxyethanol		109-59-1	220			DFG-MAK 22.000 µg/m³	1
6-17	2-Hexoxyethanol	2-Hexoxyethanol		112-25-4	1200			vgl. mit Ethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-18	1,2-Dimethoxyethan	1,2-Dimethoxyethan		110-71-4	19			Repr. Cat. 2; vgl. mit 2-Methoxyethanol (Metabolit Methoxyessigsäure) Umrechnung über Molgewicht.	1
6-19	1,2-Diethoxyethan	1,2-Diethoxyethan		73506-93-1	25			vgl. mit 2-Ethoxyethanol (Metabolit Ethoxyessigsäure) Umrechnung über Molgewicht	1
6-20	2-Methoxyethylacetat	2-Methoxyethyl acetate		110-49-6	25			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 25.000 µg/m³	1
6-21	2-Ethoxyethylacetat	2-Ethoxyethyl acetate		111-15-9	27			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 27.000 µg/m³	1
6-22	2-Butoxyethylacetat	2-Butoxyethyl acetate		112-07-2	1300			DFG-MAK 130.000 µg/m³	1
6-23	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol		112-59-4	1100			vgl. mit Diethylenglykolmonobutylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-24	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan		111-96-6	28			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 28.000 µg/m³	1
6-25	2-Methoxy-1-propanol	2-Methoxy-1-propanol		1589-47-5	19			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 19.000 µg/m³	1
6-26	2-Methoxy-1-propyl-acetat	2-Methoxy-1-propyl acetate		70657-70-4	28			EU Repr. Cat. 2: DFG-MAK 28.000 µg/m³	1
6-27	Propylenglykol-di-acetat	Propylene glycol diacetat		623-84-7	670			vgl. mit Propylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		110-98-5	550			vgl. mit Diethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		25265-71-8	550			vgl. mit Diethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
6-29	Dipropylenglykol-mono-methylether-acetat	Dipropylene glycol-monomethyl ether acetate		88917-22-0	3900			Dipropylenglykolmono-methylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-30	Dipropylenglykol-mono-n-propylether	Dipropylene glycol-mono-n-propylether		29911-27-1	1100			vgl. mit Diethylenglykol-monoäthylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		29911-28-2	1200			vgl. mit Diethylenglykol-monoäthylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		35884-42-5	1200			vgl. mit Diethylenglykol-monoäthylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-32	Dipropylenglykol-mono-t-butylether	Dipropylene glycol-mono-t-butylether	(Gemisch)	132739-32-2	1200			vgl. mit Diethylenglykol-monoäthylether; Umrechnung über Molgewicht	1
6-33	1,4-Butandiol	1,4-Butandiol		110-63-4	2000	200.000			1
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		20324-33-8	1000			Einzelfallbetrachtung	1
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		25498-49-1	1000			Einzelfallbetrachtung	1
6-35	Triethylenglykol-dimethylether	Triethylene glycol-dimethyl ether		112-49-2	35			EU Repr. Cat. 2; vgl. mit Methoxyethanol, Metabolit Methoxyessigsäure, Umrechnung über Molgewicht	1
6-36	1,2-Propylenglykol-dimethylether	1,2-Propylene glycol-dimethyl ether		7778-85-0	25			vgl. mit 1,2-Dimethoxyethan und 2-Methoxy-1-propanol, Umrechnung über Molgewicht	1
7	Aldehyde	Aldehydes							
7-1	Butanal	Butanal		123-72-8	640	64.000		VVOC	0
7-2	Pentanal	Pentanal		110-62-3	1.700	175.000			1
7-3	Hexanal	Hexanal		66-25-1	890			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-4	Heptanal	Heptanal		111-71-7	1.000			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-5	2-Ethylhexanal	2-Ethylhexanal		123-05-7	1.100			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-6	Octanal	Octanal		124-13-0	1.100			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-7	Nonanal	Nonanal		124-19-6	1.300			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-8	Decanal	Decanal		112-31-2	1.400			vgl. Butanal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-9	2-Butenal	2-Butenal	Crotonaldehyd, cis-trans-Gemisch	4170-30-3	1	1.000		EU Mut. Cat.3	1
7-9	2-Butenal	2-Butenal		123-73-9	1				
7-9	2-Butenal	2-Butenal	Z	15798-64-8	1				
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	1576-87-0	12			vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätseinstufung; Umrechnung über Molgewicht	1
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	764-39-6	12			vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätseinstufung; Umrechnung über Molgewicht	1
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal	E	31424-04-1	12			vgl. 2-Butenal; aber keine EU-Mutagenitätseinstufung; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal	E	6728-26-3	14			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal	Z	505-57-7	14			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal		16635-54-4	14			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal		1335-39-3	14			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-11	2-Hexenal	Hexenal		73543-95-0	14			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	E	2463-63-0	16			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	E	18829-55-5	16			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal	Z	57266-86-1	16			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal		29381-66-6	16			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal		2363-89-5	18			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal	E	2548-87-0	18			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal		25447-69-2	18			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal	Z	20664-46-4	18			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	E	2463-53-8	20			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	E	18829-56-6	20			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal	Z	60784-31-8	20			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal	E	3913-71-1	22			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal	Z	2497-25-8	22			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal		3913-81-3	22			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal	E	2463-77-6	24			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal	E	53448-07-0	24			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal		1337-83-3	24			vgl. 2-Pentenal; Umrechnung über Molgewicht	1
7-17	Furfural	Furfural		98-01-1	20	20.000		EU Carc. Cat. 3	1
7-18	Glutaraldehyd	Glutaraldehyde		111-30-8	4	420			1
7-19	Benzaldehyd	Benzaldehyde		100-52-7	90			WEEL (AIHA) 8.8 mg/m³	1
8	Ketone	Ketones							
8-1	Ethylmethylketon	Ethylmethylketone		78-93-3	3.000	600.000	300.000		1
8-2	3-Methylbutanon-2	3-Methylbutanone-2		563-80-4	7.000	705.000			1
8-3	Methylisobutylketon	Methylisobutylketone		108-10-1	830	83.000			1
8-4	Cyclopentanon	Cyclopentanone		120-92-3	6.900	690.000			1
8-5	Cyclohexanon	Cyclohexanone		108-94-1	400	80.000	40.800		1
8-6	2-Methylcyclopentanon	2-Methylcyclopentanone		1120-72-5	8.000			vgl. Cyclopentanon; Umrechnung über Molgewicht	1

8-7	2-Methylcyclohexanon	2-Methylcyclohexanone		583-60-8	2.300	230.000			1
8-8	Acetophenon	Acetophenone		98-86-2	490			TVL (ACGIH): 49.000 µg/m³	1
8-9	1-Hydroxyacetone	1-Hydroxyacetone (2-Propanone, 1-hydroxy-)	1-hydroxy-2-Propanon	116-09-6	300			Oxidationsprodukt aus Propylenglykol, daher vgl. Ethylenglykol; Umrechnung über Molgewicht	1
9	Säuren	Acids							
9-1	Essigsäure	Acetic acid		64-19-7	500	25.000		Einzelstoffbetr. (Plausibilität)	1
9-2	Propionsäure	Propionic acid		79-09-4	310	31.000	31.000		1
9-3	Isobuttersäure	Isobutyric acid		79-31-2	370			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-4	Buttersäure	Butyric acid		107-92-6	370			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-5	Pivalinsäure	Pivalic acid		75-98-9	420			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-6	n-Valeriansäure	n-Valeric acid		109-52-4	420			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-7	n-Capronsäure	n-Caproic acid		142-62-1	490			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-8	n-Heptansäure	n-Heptanoic acid		111-14-8	550			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-9	n-Octansäure	n-Octanoic acid		124-07-2	600			vgl. Propionsäure; Umrechnung über Molgewicht	1
9-10	2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid		149-57-5	50			EU Repr. Cat. 3; TLV (ACGIH): 5.000 µg/m³	1
10	Ester und Lactone	Ester and Lactones							
10-1	Methylacetat	Methyl acetate		79-20-9	6.100	610.000		VVOC	0
10-2	Ethylacetat	Ethyl acetate		141-78-6	7.300	1.500.000	734.000	VVOC	0
10-3	Vinylacetat	Vinyl acetate		108-05-4	36	36.000		VVOC; EU: Carc. Cat. 3	0
10-4	Isopropylacetat	Isopropyl acetate		108-21-4	4.200	420.000			1
10-5	Propylacetat	Propyl acetate		109-60-4	4.200	420.000			1
10-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethyl acetate		108-65-6	2.700	270.000	275.000		1
10-7	n-Butylformiat	n-Butyl formiate		592-84-7	2.000			TRGS 900: 120.000 µg/m³ für Methylformiat; Umrechnung über Molgewicht	1
10-8	Methylmethacrylat	Methyl methacrylate		80-62-6	2.100	210.000			1
10-9	andere Methacrylate	Other methacrylates			2.100			vgl. Methylmethacrylat	1
10-10	Isobutylacetat	Isobutyl acetate		110-19-0	4.800	480.000			1
10-11	1-Butylacetat	1-Butyl acetate		123-86-4	4.800	480.000			1
10-12	2-Ethylhexylacetat	2-Ethylhexyl acetate		103-09-3	3.500			Vgl. 2-Ethyl-1-hexanol; Umrechnung über Molgewicht	1
10-13	Methylacrylat	Methyl acrylate		96-33-3	180	18.000			1
10-14	Ethylacrylat	Ethyl acrylate		140-88-5	210	21.000			1
10-15	n-Butylacrylat	n-Butyl acrylate		141-32-2	110	11.000	11.000		1
10-16	2-Ethylhexylacrylat	2-Ethylhexyl acrylate		103-11-7	820	82.000			1
10-17	andere Acrylate	Other acrylates (acrylic acid ester)	Acrylsäureester		110			vgl. Butylacrylat	1
10-18	Adipinsäuredimethylester	Dimethyl adipate		627-93-0	7.300			vgl. Methanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht	1
10-19	Fumarsäuredibutylester	Dibutyl fumarate		105-75-9	4.800			vgl. Butanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht	1
10-20	Bernsteinsäuredimethyl-ester	Dimethyl succinate		106-65-0	6.200			vgl. Methanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht	1
10-21	Glutarsäuredimethylester	Dimethyl glutarate		1119-40-0	6.800			vgl. Methanol (Metabolit); Umrechnung über Molgewicht	1
10-22	Hexandiolacrylat	Hexamethylene diacrylate		13048-33-4	10			WEEL (AIHA 1999): 1 mg/m³	1
10-23	Maleinsäuredibutylester	Maleic acid dibutylester		105-76-0	190			Einzelstoffbetrachtung	1
10-24	Butyrolacton	Butyrolactone		96-48-0	2.700			Einzelstoffbetrachtung	1
11	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Chlorinated hydrocarbons							
11-1	Tetrachlorethen	Tetrachloroethene		127-18-4	340	345.000		EU Carc. Cat. 3	1
12	andere	others							
12-1	1,4-Dioxan	1,4-Dioxan		123-91-1	73	73.000			1
12-2	Caprolactam	Caprolactam		106-60-2	50	5.000	10.000		1
12-3	N-Methyl-2-pyrrolidon	N-methyl-2-pyrrolidon		872-50-4	900	90.000			1
12-4	Octamethylcyclotetra-siloxan	Octamethylcyclotetra-siloxane	D4	556-67-2	1.200			EU Repr. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1
12-5	Methenamin	Hexamethylenetetramine	Hexamethylenetetramin (Anm. Formaldehydspalter)	100-97-0	30			OEL: Norwegen/Schweden: TWA 3 mg/m³, JAN 1999	1
12-6	2-Butanoxim	2-Butanoxime		96-29-7	20			EU Carc. Cat. 3; Einzelstoffbetrachtung	1
12-7	Tributylphosphat	Tributyl phosphate		126-73-8	25	2.500			1
12-8	Triethylphosphat	Triethyl phosphate		78-40-0	25			vgl. Tributylphosphat	1
12-9	5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CIT) 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) mixture, ratio 3:1	(CIT)	26172-55-4	1			TRGS 900: 50 µg/m³ für Gemisch 3:1 mit 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT)	1

***ende**

lfd-Nr. Serial N°	Substanz	Substance	Alternative Bezeichnung oder Anmerkungen Alternative marking or comments	CAS No.	NIK [µg/m³] LCI	TRGS 900 [µg/m³]	EU-Klassifizierung (EU- OEL** in µg/m³) EU-Classification	Bemerkungen Comments	VVOC Operator
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe	Aromatic hydrocarbons							
1-1	Toluol	Toluene		108-88-3	1.900	190.000			1
1-2	Ethylbenzol	Ethyl benzene		100-41-4	4.400	440.000			1
1-3	Xylol	Xylene, mix of o-, m- and p-xylene isomers	Gemisch aus den Isomeren o-, m- und p-Xylol	1330-20-7	2.200	440.000	221.000		1
1-4	o-Xylol	o-Xylene		106-42-3	2.200	440.000	221.000		1
1-5	m-Xylol	m-Xylene		108-38-3	2.200	440.000	221.000		1
1-6	p-Xylol	p-Xylene		95-47-6	2.200	440.000	221.000		1
1-7	Isopropylbenzol	Cumene		98-82-8	1.000	250.000	100.000 (Dir 96/94)		1
1-8	n-Propylbenzol	n-Propyl benzene		103-65-1	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-9	1-Propenylbenzol	1-Propenyl benzene (beta-methyl styrene)	beta-Methylstyrol	637-50-3	4.900	490.000		für alpha-Methylstyrol	1
1-10	1,3,5-Trimethylbenzol	1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	1.000	100.000	100.000		1
1-11	1,2,4-Trimethylbenzol	1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	1.000	100.000	100.000		1
1-12	1,2,3-Trimethylbenzol	1,2,3-Trimethylbenzene		526-73-8	1.000	100.000	100.000		1
1-13	2-Ethyltoluol	2-Ethyltoluene		611-14-3	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-14	1-Isopropyl-2-methylbenzol	1-Isopropyl-2-methylbenzene (o-cymene)	o-Cymol	527-84-4	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-15	1-Isopropyl-3-methylbenzol	1-Isopropyl-3-methylbenzene (m-cymene)	m-Cymol	535-77-3	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-16	1-Isopropyl-4-methylbenzol	1-Isopropyl-4-methylbenzene (p-cymene)	p-Cymol	99-87-6	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-17	1,2,4,5-Tetramethylbenzol	1,2,4,5-Tetramethyl benzene		95-93-2	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-18	n-Butylbenzol	n-Butyl benzene		104-51-8	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-19	1,3-Diisopropylbenzol	1,3-Diisopropylbenzene		99-62-7	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-20	1,4-Diisopropylbenzol	1,4-Diisopropylbenzene		100-18-5	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-21	Phenylloctan	Phenyl octane and isomers	und Isomere	2189-60-8	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-22	1-Phenyldecan	1-Phenyldecane and isomers	und Isomere	104-72-3	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-23	1-Phenylundecan	1-Phenyl undecane and isomers	und Isomere	6742-54-7	1.000			vgl. niedrigsten NIK der gesättigten Alkylbenzole	1
1-24	4-Phenylcyclohexen	4-Phenyl cyclohexene (4-PCH)	4-PCH	4994-16-5	860			vgl. Styrol	1
1-25	Styrol	Styrene		100-42-5	860	86.000			1
1-26	Phenylacetylen	Phenyl acetylene		536-74-3	860			vgl. Styrol	1
1-27	2-Phenylpropen	2-Phenylpropene (alpha-Methylstyrene)	alpha-Methylstyrol	98-83-9	2.400	490.000	246.000		1
1-28	Vinyltoluol	Vinyl toluene (all isomers; o-, m-, p-methyl styrenes)	alle Isomeren: o-, m-, p-Methylstyrole	25013-15-4	4.900	490.000			1
1-29	andere Alkylbenzole	Other alkylbenzenes, as long as indiv. isomers have not to be evaluated differently	sofern Einzelisomere nicht anders zu bewerten sind		1.000			vgl. niedrigsten NIK d. gesättigten Alkylbenzole	1
1-30	Naphthalin	Naphthalene		91-20-3	50	50.000		50.000 Carc. Cat 3 (EU 29 ATP)	1
1-31	Inden	Indene		95-13-6	450	45.000			1
2	Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe (n-, iso- und cyclo-)	Saturated aliphatic hydrocarbons (n-, iso- and cyclo-)							
2-1	3-Methylpentan	3-Methylpentane		96-14-0	7.200	720.000			0
2-2	n-Hexan	n-Hexane		110-54-3	72	180.000	Repr. Cat. 3; 72.000		1
2-3	Cyclohexan	Cyclohexane		110-82-7	7.000	700.000			1
2-4	Methylcyclohexan	Methyl cyclohexane		108-87-2	20.000	2.000.000			1
2-5	1,4-Dimethylcyclohexan	1,4-Dimethyl cyclohexane		589-90-2	20.000			vgl. Methylcyclohexan	1
2-6	4-Isopropyl-1-methylcyclohexan	4-Isopropyl-1-methylcyclohexane	cis	6069-98-3	20.000			vgl. Methylcyclohexan	1
2-6.1	4-Isopropyl-1-methylcyclohexan	4-Isopropyl-1-methylcyclohexane	trans	1678-82-6	20.000			vgl. cis Isomer	1
2-7	C7-C16 Kohlenwasserstoffe	C7-C16 hydrocarbons			21.000	2.100.000		für n-Heptan	1
2-7.1	n-Heptan			142-82-5	21.000				1
2-7.2	n-Octan			111-65-9	21.000				1
2-7.3	n-Nonan			111-64-2	21.000				1
2-7.4	n-Decan			124-18-5	21.000				1
2-7.5	n-Undecan			1120-21-4	21.000				1
2-7.6	n-Dodecan			112-40-3	21.000				1
2-7.7	n-Tridecan			629-50-5	21.000				1
2-7.8	n-Tetradecan			629-59-4	21.000				1
2-7.9	n-Pentadecan			629-62-9	21.000				1
2-7.10	n-Hexadecan			544-76-3	21.000				1
3	Terpene	Terpenes							
3-1	3-Caren	3-Carene		498-15-7	2.000			vgl. alpha-Pinen	1
3-2	alpha-Pinen	alpha-Pinene		80-56-8	2.000			LOAEL 200 mg/m³	1
3-3	beta-Pinen	beta-Pinene		127-91-3	2.000			vgl. alpha-Pinen	1
3-4	Limonen	Limonene		138-86-3	2.000			vgl. alpha-Pinen	1
3-5	alle anderen Terpene	Other terpene hydrocarbons			2.000			vgl. alpha-Pinen	1
3-5.1	Longifolen			475-20-7	2.000				1
3-5.2	Caryophyllen			97-44-5	2.000				1
3-5.3	Isolongifolen			1135-66-6	2.000				1
4	Aliphatische Alkohole und Ether	Aliphatic alcohols							
4-1	Ethanol			64-17-5	9.600	960.000			0
4-2	1-Propanol			71-23-8	2.400			OEL-Norway: 245mg/m³	0
4-3	2-Propanol			67-63-0	5.000	500.000			0
4-4	tert-Butanol	Tert-butanol, 2-methylpropanol-2	2-Methyl-2-propanol	75-65-0	620	62.000			1
4-5	2-Methyl-1-propanol			78-83-1	3.100	310.000			1
4-6	1-Butanol			71-36-3	3.100	310.000			1
4-7	1-Pentanol			71-41-0	3.600	360.000			1
4-8	1-Hexanol			111-27-3	3.100			vgl. 1-Butanol	1
4-9	Cyclohexanol			108-93-0	2.100	210.000			1
4-10	2-Ethyl-1-hexanol		Ethylhexanol	104-76-7	2.700	270.000			1
4-11	1-Octanol			111-87-5	2.700			ACGIH: 270mg/m³ (1999)	1
4-12	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	4-Hydroxy-4-methyl-pentane-2-on (diacetone alcohol)	Diacetonalkohol	123-42-2	2.400	240.000			1
4-13	C4 - C10 - Alkohole	C4 - C10 alcohols			3.100				1
4-13.1	1-Heptanol			111-70-6	3.100				1
4-13.2	1-Nonanol			143-08-08	3.100				1
4-13.3	1-Decanol			112-30-1	3.100				1
5	Aromatische Alkohole (Phenole)	Aromatic alcohols							
5-1	Phenol			108-95-2	78	19.000	7.800	TRGS 905; Mut 3	1
5-2	BHT (2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol)	Butylated hydroxytoluene		128-37-0	100	10 E			1
5-3	Benzylalkohol	Benzyl alcohol		100-51-6	440			WEEL (AHA) 44 mg/m³	1
6	Glykole, Glykolether, Glykolester	Glycols, Glycolethers							
6-1	Propylenglykol (1,2-Dihydroxypropan)	Propylene glycol (1,2-Dihydroxypropane)		57-55-6	260			vgl. Ethylenglykol	1
6-2	Ethylenglykol (Ethandiol)	Ethandiol		107-21-1	260	26.000	52.000		1
6-3	Ethylenglykol-monobutylether	Ethylene glycol-monobutylether		111-76-2	980	98.000	98.000		1
6-4	Diethylenglykol	Diethylene glycol		111-46-6	440	44.000			1

6-5	Diethylenglykol-monobutylether	Diethylene glycol-monobutylether		112-34-5	1.000	100.000			1
6-6	2-Phenoxyethanol	2-Phenoxyethanol		122-99-6	1.100	110.000			1
6-7	Ethylencarbonat	Ethylene carbonate		96-49-1	260			vgl. Ethylenglykol	1
6-8	1-Methoxypropanol-2	1-Methoxypropanol-2		107-98-2	1.900	370.000	188.000		1
6-9	ehemals Texanol-Feld;	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentane diol, monoisobutyrate (texanol®)	zurückgestellt wegen Datenmangel						1
6-10	Glykolsäurebutylester	Butyl glycolate	Hydroxyessigsäurebutylester	7397-62-8	550			vgl. mit Glykolsäure/Metabolit v Ethylenglykol (umgerechnet über Molgewicht)	1
6-11	Butyldiäthylacetat	Diethylene glycol monomethyl ether acetate	Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)acetat, BDGA	124-17-4	1.000			Glykolethergr. - vgl. Diethylenglykolmonobutylether	1
6-12	Dipropylenglykolmono-methylether	Dipropylene glycol monomethyl ether		34590-94-8	3.100	310			1
6-13	2-Methoxyethanol	2-Methoxyethanol		109-86-4	15		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 15000µg/m³	1
6-14	2-Ethoxyethanol	2-Ethoxyethanol		110-80-5	19		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 19000 µg/m³	1
6-15	2-Propoxyethanol	2-Propoxyethanol		2807-30-9	860			DFG-MAK 86000 µg/m³	1
6-16	2-Methylethoxyethanol	2-Methylethoxyethanol		109-59-1	220			DFG-MAK 22000 µg/m³	1
6-17	2-Hexoxyethanol	2-Hexoxyethanol		112-25-4	1000			vgl. mit Ethylenglykol-monobutylether	1
6-18	1,2-Dimethoxyethan	1,2-Dimethoxyethan		110-71-4	19		Repr. Cat. 2	vgl. mit 2-Ethoxyethanol (Metabolit Methoxyessigsäure) Umrechnung über Molgewicht,	1
6-19	1,2-Diethoxyethan	1,2-Diethoxyethan		73506-93-1	25			vgl. mit 2-Ethoxyethanol (Metabolit Ethoxyessigsäure) Umrechnung über Molgewicht	1
6-20	2-Methoxyethylacetat	2-Methoxyethyl acetate		110-49-6	25		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 25000 µg/m³	1
6-21	2-Ethoxyethylacetat	2-Ethoxyethyl acetate		111-15-9	27		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 27000 µg/m³	1
6-22	2-Butoxyethylacetat	2-Butoxyethyl acetate		112-67-2	1300			DFG-MAK 130000 µg/m³	1
6-23	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol		112-59-9	1000			vgl. mit 2-Hexoxyethanol und Diethylenglykol-monobutylether	1
6-24	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan	1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan		111-96-6	28		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 28000 µg/m³	1
6-25	2-Methoxy-1-propanol	2-Methoxy-1-propanol		1589-47-5	19		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 19000 µg/m³	1
6-26	2-Methoxy-1-propyl-acetat	2-Methoxy-1-propyl acetate		70657-70-4	28		Repr. Cat. 2	DFG-MAK 28000 µg/m³	1
6-27	Propylenglykol-di-acetat	Propylene glycol diacetat		623-84-7	300			vgl. mit Propylenglykol	1
6-28	Dipropylenglykol	Dipropylene glycol		110-98-5	440			vgl. mit Diethylenglykol	1
6-28	Dipropylenglykol			25265-71-8	440			vgl. mit Diethylenglykol	1
6-29	Dipropylenglykol-mono-methylether-acetat	Dipropylene glycol-monomethyl ether acetate		88917-22-0	3100			Dipropylenglykolmono-methylether	1
6-30	Dipropylenglykol-mono-n-propylether	Dipropylene glycol-mono-n-propylether		29911-27-1	1000			vgl. mit Diethylenglykol-monobutylether	1
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether	Dipropylene glycol-mono-n-butylether		29911-28-2	1000			vgl. mit Diethylenglykol-monobutylether	1
6-31	Dipropylenglykol-mono-n-butylether			35884-42-5	1000			vgl. mit Diethylenglykol-monobutylether	1
6-32	Dipropylenglykol-mono-t-butylether	Dipropylene glycol-mono-t-butylether	(Gemisch)	132739-31-2	1000			vgl. mit Diethylenglykol-monobutylether	1
6-33	1,4-Butandiol	1,4-Butandiol		116-91-4	2000	200000			1
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether	Tripropylene glycol-mono-methylether		20324-33-8	1000			Einzelfallbetrachtung	1
6-34	Tripropylenglykol-mono-methylether			25498-49-1	1000			Einzelfallbetrachtung	1
6-35	Triethylenglykol-dimethylether	Triethylene glycol-dimethyl ether		112-49-2	35		Repr. Cat. 2	vgl. mit 2-Methoxyethanol, Metabolit Methoxyessigsäure, Umrechnung über Molgewicht	1
6-36	1,2-Propylenglykol-dimethylether	1,2-Propylene glycol-dimethyl ether		7778-85-0	25			vgl. mit 1,2-Dimethoxyethan und 2-Methoxy-1-propanol, Umrechnung über Molgewicht	1
7	Aldehyde	Aldehydes							
7-1	Butanal	Butanal		123-72-8	640	64.000			0
7-2	Pentanal	Pentanal		110-62-3	1.700	175.000			1
7-3	Hexanal	Hexanal		66-25-1	640			vgl. Butanal	1
7-4	Heptanal	Heptanal		111-71-7	640			vgl. Butanal	1
7-5	2-Ethyl-hexanal	2-Ethyl-hexanal		123-05-7	640			vgl. Butanal	1
7-6	Octanal	Octanal		124-13-0	640			vgl. Butanal	1
7-7	Nonanal	Nonanal		124-19-6	640			vgl. Butanal	1
7-8	Decanal	Decanal		112-31-2	640			vgl. Butanal	1
7-9	2-Butenal	2-Butenal (crotonaldehyde, cis-trans-mix)	Crotonaldehyd, cis-trans-Gemisch	4170-30-3	1	1.000	Mut.Cat.3		1
7-10	2-Pentenal	2-Pentenal (trans)	trans	1576-87-0	10			vgl. 2-Butenal, aber keine EU-Mutagenitätseinstufung	1
7-11	2-Hexenal	2-Hexenal (trans)	trans	6728-26-3	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-11.1	2-Hexenal	2-Hexenal	cis	505-57-7	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-12	2-Heptenal	2-Heptenal cis:	cis	2463-63-0	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-12.1	2-Heptenal	2-Heptenal	trans / E	18829-55-5	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-12.2	2-Heptenal	2-Heptenal	Z	57266-86-1	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-13	2-Octenal	2-Octenal		2363-89-5	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-13.1	2-Octenal	2-Octenal	E	2548-87-0	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-14	2-Nonenal	2-Nonenal (trans)	trans / E	2463-53-8	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-14.1	2-Nonenal	2-Nonenal	E	18829-56-6	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-14.2	2-Nonenal	2-Nonenal	Z	60784-31-8	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-15	2-Decenal	2-Decenal	trans	3913-71-1	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-15.1	2-Decenal	2-Decenal	Z	2497-25-8	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-16	2-Undecenal	2-Undecenal		2463-77-6	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-16.1	2-Undecenal	2-Undecenal		53448-07-0	10			vgl. 2-Pentenal	1
7-17	Furfural	Furfural		98-01-1	20	20.000	Carc.Cat.3		1
7-18	Glutaraldehyd	Glutaraldehyde		111-30-8	4	420			1
7-19	Benzaldehyd	Benzaldehyde		100-52-7	90			WEEL (AHA) 8,8 mg/m³	1
8	Ketone	Ketones							
8-1	Ethylmethylketon	Ethylmethylketone		78-93-3	3.000	600.000	300.000		1
8-2	3-Methylbutanon-2	3-Methylbutanone-2		563-80-4	7.000	705.000			1
8-3	Methylisobutylketon	Methylisobutylketone		108-10-1	830	83.000			1
8-4	Cyclopentanon	Cyclopentanone		120-92-3	6.900	690.000			1
8-5	Cyclohexanon	Cyclohexanone		108-94-1	400	80.000	40.800		1
8-6	2-Methylcyclopentanon	2-Methylcyclopentanone		1120-72-5	6.900			vgl. Cyclopentanon	1
8-7	2-Methylcyclohexanon	2-Methylcyclohexanone		583-60-8	2.300	230.000			1
8-8	Acetophenon	Acetophenone		98-86-2	490			ACGIH: 49 mg/m³	1
8-9	1-Hydroxyacetone	1-Hydroxyacetone (2 Propanone, 1-hydroxy-)	1-hydroxy-2-Propanon	116-09-6	260			Oxidationsprodukt aus Propylenglykol, daher vgl. Ethylenglykol	1
8-10	2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexane acid		149-57-5	50		Repr. Cat.3	Ableitung aus TLV 5 mg/m³	1
9	Säuren	Acids							
9-1	Essigsäure	Acetic acid		64-19-7	500	25.000		Einzelstoffbetr. (Plausibilität)	1
9-2	Propionsäure	Propionic acid		79-09-4	310	31.000			1
9-3	Isobuttersäure	Isobutyric acid		79-31-2	310			vgl. Propionsäure	1
9-4	Buttersäure	Butyric acid		107-92-6	310			vgl. Propionsäure	1
9-5	Pivalensäure	Pivalic acid		75-99-9	310			vgl. Propionsäure	1
9-6	n-Valeriansäure	n-Valeric acid		109-52-4	310			vgl. Propionsäure	1
9-7	n-Capronsäure	n-Caproic acid		142-62-1	310			vgl. Propionsäure	1
9-8	n-Heptansäure	n-Heptanoic acid		111-14-8	310			vgl. Propionsäure	1
9-9	n-Octansäure	n-Octanoic acid		124-07-2	310			vgl. Propionsäure	1
10	Ester und Lactone	Ester and Lactones							
10-1	Methylacetat	Methyl acetate		79-20-9	6.100	610.000			0
10-2	Ethylacetat	Ethyl acetate		141-78-6	7.300	1.500.000	734.000		0
10-3	Vinylacetat	Vinyl acetate		108-05-4	36	36.000	Carc.Cat.3		0
10-4	Isopropylacetat	Isopropyl acetate		108-21-4	4.200	420.000			1
10-5	Propylacetat	Propyl acetate		109-60-4	4.200	420.000			1

10-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethyl acetate		108-65-6	2.700	270.000	275.000		1
10-7	n-Butylformiat	n-Butyl formiate		592-84-7	1.200	120.000		für Methylformiat	1
10-8	Methylmethacrylat	Methyl methacrylate		80-62-6	2.100	210.000			1
10-9	andere Methacrylate	Other methacrylates			2.100			vgl. Methylmethacrylat	1
10-10	Isobutylacetat	Isobutyl acetate		110-19-0	4.800	480.000			1
10-11	1-Butylacetat	1-Butyl acetate		123-86-4	4.800	480.000			1
10-12	2-Ethylhexylacetat	2-Ethylhexyl acetate		103-09-3	270			OEL-DK: 270 mg/m³	1
10-13	Methylacrylat	Methyl acrylate		96-33-3	180	18.000			1
10-14	Ethylacrylat	Ethyl acrylate		140-88-5	210	21.000			1
10-15	n-Butylacrylat	n-Butyl acrylate		141-32-2	110	11.000	11.000		1
10-16	2-Ethylhexylacrylat	2-Ethylhexyl acrylate		103-11-7	820	82.000			1
10-17	andere Acrylate	Other acrylates (acrylic acid ester)	Acrylsäureester		110			vgl. Butylacrylat	1
10-18	Adipinsäuredimethylester	Dimethyl adipate		627-93-0	7.300			vgl. Methanol (Metabolit), Umrechnung über Molgewicht	1
10-19	Fumarsäuredibutylester	Dibutyl fumarate		105-75-9	4.800			vgl. Butanol (Metabolit), Umrechnung über Molgewicht	1
10-20	Bernsteinsäuredimethyl-ester	Dimethyl succinate		106-65-0	6.200			vgl. Methanol (Metabolit), Umrechnung über Molgewicht	1
10-21	Glutarsäuredimethylester	Dimethyl glutarate		1119-40-0	6.800			vgl. Methanol (Metabolit), Umrechnung über Molgewicht	1
10-22	Hexandioldiacrylat	Hexamethylene diacrylate		13048-33-4	10			TSCA: 1mg/m³; TWA-8hr: 1 mg/m³ (AIHA 1999)	1
10-23	Maleinsäuredibutylester	Maleic acid dibutylester		105-76-0	50			OECD-SIDS: 5 mg/m³	1
10-24	Butyrolacton	Butyrolactone		96-48-0	2.700			Einzelstoffbetrachtung	1
11	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Chlorinated hydrocarbons							
11-1	Tetrachlorethen	Tetrachloroethene		127-18-4	340	345.000		Carc. Cat. 3	1
12	andere	others							
12-1	1,4-Dioxan	1,4-Dioxan		123-91-1	73	73.000		Carc. Cat. 3	1
12-2	Caprolactam	Caprolactam		105-60-2	50	5.000	10.000		1
12-3	N-Methyl-2-pyrrolidon	N-methyl-2-pyrrolidon		872-50-4	800	80.000		Repr. Cat. 3	1
12-4	Octamethylcyclotetra-siloxan	Octamethylcyclotetra-siloxane	D4	556-67-2	1.200			Einzelstoffbetrachtung	1
12-5	Methenamin	Hexamethylenetetramine	Hexamethylenetetramin (Ann. Formaldehydabspalter)	100-97-0	30			OEL: Norwegen/Schweden: TWA 3 mg/m³, JAN 1999	1
12-6	2-Butanonoxim	2-Butanonoxime		96-29-7	20			Carc. Cat. 3	1
12-7	Tributylphosphat	Tributyl phosphate		126-73-8	25	2.500		Einzelstoffbetrachtung	1
12-8	Triethylphosphat	Triethyl phosphate		78-40-0	25			vgl. Tributylphosphat	1
12-9	5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CIT) 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) mixture, ratio 3:1	(CIT)	26172-55-4	1	50		TRGS-Bewertung für CIT im Gemisch 3:1 mit MIT, gilt nicht für MIT allein	1
12-9.1	Gemisch CIT: MIT			55965-84-9	1	50		s.o.	1

ende

CAS-Nr. CAS-N°	Substanz gemäß RL 67/548/EWG, Anhang I übergegangen in die Verordnung Nr. (EG) 1272/2008 (Stand August 2009) rot: relevante Substanz für Bauprodukte (siehe "Wichtige Informationen")	Substance according to DIR 67/548/EEC, Annex I, passed into Regulation No (EC) 1272/2008 (status August 2009) red: relevant substance for construction products (see "Important information")	Index-Nr. Index-N°	EG-Nr. EG-N°	Kategorie Categorie	interne Nr. internal N°	Retentionsoperator Retention operator
1333-82-0	Chrom(VI)-Trioxid	Chromium trioxide	024-001-00-0	215-607-8	1	C-001	3
-	Zinkchromate, einschließlich Zinkkaliumchromat	Zinc chromates including zinc potassium chromate	024-007-00-3	-	1	C-002	3
1313-99-1	Nickelmonoxid	Nickel monoxide	028-003-00-2	215-215-7	1	C-003	3
12035-36-8	Nickeldioxid	Nickel dioxide	028-004-00-8	234-823-3	1	C-004	3
1314-06-3	Dinickeltrioxid	Dinickel trioxide	028-005-00-3	215-217-8	1	C-005	3
16812-54-7	Nickelsulfid	Nickel sulphide	028-006-00-9	240-841-2	1	C-006	3
12035-72-2	Trinickeldisulfid	Nickel subsulphide	028-007-00-4	234-829-6	1	C-007	3
1327-53-3	Diarsentrioxid; Arsentrioxid	Diarsenic trioxide; arsenic trioxide	033-003-00-0	215-481-4	1	C-008	3
1303-28-2	Diarsenpentaoxid	Arsenic pentoxide; arsenic oxide	033-004-00-6	215-116-9	1	C-009	3
-	Arsensäure und ihre Salze	Arsenic acid and ist salts	033-005-00-1	-	1	C-010	3
7784-40-9	Bleihydrogenarsenat	Lead hydrogen arsenate	082-011-00-0	232-064-2	1	C-011	3
106-97-8	Butan, (enthält >= 0,1 % Butadien)	Butane	601-004-01-8	203-448-7	1	C-012	3
75-28-5	Isobutan (enthält >= 0,1 % Butadien)	Isobutane	601-004-01-8	200-857-2	1	C-013	3
106-99-0	1,3-Butadien	1,3-Butadiene	601-013-00-X	203-450-8	1	C-014	3
71-43-2	Benzol	Benzene	601-020-00-8	200-753-7	1	C-015	1
15606-95-8	Triethylarsenat	Triathyl arsenate	601-067-00-4	427-700-2	1	C-016	3
75-01-4	Vinylchlorid	Vinyl chloride	602-023-00-7	200-831-0	1	C-017	3
542-88-1	Bis(chlormethyl)ether (Dichlordimethylether)	Bis (chloromethyl) ether	603-046-00-5	208-832-8	1	C-018	1
107-30-2	Chlormethyl-methylether, Chlorodimethylether,	Chloromethyl methyl ether; chlorodimethyl ether	603-075-00-3	203-480-1	1	C-019	3
91-59-8	2-Naphthylamin; Betanaphthylamin	2-naphthylamine; beta-naphthylamin	612-022-00-3	202-080-4	1	C-020	1
92-87-5	Benzidin (Benzidin oder 4,4'-Diamino-1,1'-biphenyl)	Benzidine	612-042-00-2	202-199-1	1	C-021	3
-	Salze von Benzidin	Salts of benzidine	612-070-00-5	-	1	C-022	3
-	Salze von 2-Naphthylamin	Salts of 2-naphthylamine	612-071-00-0	-	1	C-023	3
92-67-1	4-Aminodiphenyl, 4-Phenylanilin oder 1,1'-Biphenyl-4-amino	Biphenyl-4-ylamine; xenylamine; 4-aminobiphenyl	612-072-00-6	202-177-1	1	C-024	3
-	Salze von 4-Aminobiphenyl	Salts of biphenyl-4-ylamine	612-073-00-1	-	1	C-025	3
7440-41-7	Beryllium	Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	2	C-026	3
-	Berylliumverbindungen, ausgenommen Beryllium-Tonerdesilikate	Beryllium compounds	004-002-00-2	-	2	C-027	3
1304-56-9	Berylliumoxid	Beryllium oxide	004-003-00-8	215-133-1	2	C-028	3
95-06-7	Sulfallat, 2-Chlorallyl-diethyldithiocarbamat	Sulfallate (ISO)	006-038-00-4	202-388-9	2	C-029	3
79-44-7	Dimethylcarbamidsäurechlorid	Dimethylcarbamoyl chloride	006-041-00-0	201-208-6	2	C-030	1
334-88-3	Diazomethan	Diazomethane	006-068-00-8	206-382-7	2	C-031	3
302-01-2	Hydrazin	Hydrazine	007-008-00-3	206-114-9	2	C-032	3
57-14-7	N,N-Dimethylhydrazin	N,N-dimethylhydrazine	007-012-00-5	200-316-0	2	C-033	3
540-73-8	1,2-Dimethylhydrazin	1,2-dimethylhydrazine	007-013-00-0	-	2	C-034	1
-	Salze von Hydrazin	Salts of hydrazine	007-014-00-6	-	2	C-035	3
542-56-3	Isobutylnitrit	Isobutyl nitrite	007-017-00-2	208-819-7	2	C-036	1
122-66-7	Hydrazobenzol	Hydrazobenzene	007-021-00-4	204-563-5	2	C-037	1
-	Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat)	Hydrazine bis(3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonate)	007-022-00-X	405-030-1	2	C-038	3
680-31-9	Hexamethylphosphorsäuretriämid	Hexamethylphosphoric triamide; hexamethylphosphoramide	015-106-00-2	211-653-8	2	C-039	3
77-78-1	Dimethylsulfat	Dimethyl sulphate	016-023-00-4	201-058-1	2	C-040	1
64-67-5	Diethylsulfat	Diethyl sulphate	016-027-00-6	200-589-6	2	C-041	1
1120-71-4	1,3-Propansulton	1,3-propanesultone	016-032-00-3	214-317-9	2	C-042	1
13360-57-1	Dimethylsulfamoylchlorid	Dimethylsulfamoylchloride	016-033-00-9	236-412-4	2	C-043	3
7778-50-9	Kaliumdichromat	Potassium dichromate	024-002-00-6	231-906-6	2	C-044	3
7789-09-5	Ammoniumdichromat	Ammonium dichromate	024-003-00-1	232-143-1	2	C-045	3
10588-01-9	Natriumdichromat	Sodium dichromate	024-004-00-7	234-190-3	2	C-046	3
7789-12-0	Natriumdichromat, dihydrat	Sodiumdichromate, dihydrate	024-004-01-4	234-190-3	2	C-047	3
14977-61-8	Chromyldichlorid; Chromoxychlorid	Chromyldichloride, chromic oxichloride	024-005-00-2	239-056-8	2	C-048	3
7789-06	Kaliumchromat	Potassium chromate	024-006-00-8	232-140-5	2	C-049	3
13765-19-0	Calciumchromat	Calcium chromate	024-008-00-9	237-366-8	2	C-050	3
7789-06-2	Strontiumchromat	Strontium chromate	024-009-00-4	232-142-6	2	C-051	3
24613-89-6	Chrom(III)-chromat; Chrom(III)-Salz der Chrom(IV)-Säure	Chromium III chromate; chromic chromate	024-010-00-X	246-356-2	2	C-052	3
-	Chrom(VI)-Verbindungen	Chromium (VI) compounds	024-017-00-8	-	2	C-053	3
7775-11-3	Natriumchromat	Sodium chromate	024-018-00-3	231-889-5	2	C-054	3
7646-79-9	Cobaltdichlorid	Cobalt dichloride	027-004-00-5	231-589-4	2	C-055	3
10124-43-3	Cobaltsulfat	Cobalt sulphate	027-005-00-0	233-334-2	2	C-056	3
7758-01-2	Kaliumbromat	Potassium bromate	035-003-00-6	231-829-8	2	C-057	3
1306-19-0	Cadmiumoxid	Cadmium oxide	048-002-00-0	215-146-2	2	C-058	3
7790-79-6	Cadmiumfluorid	Cadmium fluoride	048-006-00-2	232-222-0	2	C-059	3
10108-64-2	Cadmiumchlorid	Cadmium chloride	048-008-00-3	233-296-7	2	C-060	3
10124-36-4	Cadmiumsulfat	Cadmium sulphate	048-009-00-9	233-231-6	2	C-061	3
1306-23-6	Cadmiumsulfid	Cadmium suphide	048-010-00-4	215-147-8	2	C-062	3
7440-43-9	Cadmium (pyrophor)	Cadmium (pyrophoric)	048-011-00-X	231-152-8	2	C-063	3
78-79-5	Isopren (stabilisiert); 2-Methyl-1,3-butadien	Isoprene (stabilised); 2-methyl-1,3-butadiene	601-014-00-5	201-143-3	2	C-064	3
50-32-8	Benzo[a]pyren	Benzo[a]pyrene; benzo[d,e,f]chrysene	601-032-00-3	200-028-5	2	C-065	3
56-55-3	Benzo[a]anthracen	Benzo[a]anthracene	601-033-00-9	200-280-6	2	C-066	3
205-99-2	Benzo[b]fluoranthen	Benzo[b]fluoranthene; benzo[e]acephenanthrylene	601-034-00-4	205-911-9	2	C-067	3
205-82-3	Benzo[j]fluoranthen	Benzo[j]fluoranthene	601-035-00-X	205-910-3	2	C-068	3
207-08-9	Benzo[k]fluoranthen	Benzo[k]fluoranthene	601-036-00-5	205-916-6	2	C-069	3
53-70-3	Dibenz[a,h]anthracen	Dibenz[a,h]anthracene	601-041-00-2	200-181-8	2	C-070	3
218-01-9	Chrysen	Chrysene	601-048-00-0	205-923-4	2	C-071	1

192-97-2	Benzo[e]pyren	Benzo[e]pyrene	601-049-00-6	205-892-7	2	C-072	3
106-93-4	1,2-Dibromethan	1,2-dibromothane; ethylene dibromide	602-010-00-6	203-444-5	2	C-073	1
107-06-2	1,2-Dichlorethan	1,2-dichloroethane; ethylene dichloride	602-012-00-7	203-458-1	2	C-074	1
96-12-8	1,2-Dibrom-3-chloropropan	1,2-dbromo-3-chloropropane	602-021-00-6	202-479-3	2	C-075	1
593-60-2	Bromethylen	Bromethylene	602-024-00-2	209-800-6	2	C-076	3
79-01-6	Trichlorethylen	Trichlorethylene; trichlorethene	602-027-00-9	201-167-4	2	C-077	1
126-99-8	Chloropren (stabilisiert) 2-Chlor-1,3-butadien	Chloroprene (stabilised) 2-chlorobuta-1,3-butadiene	602-036-00-8	204-818-0	2	C-078	1
100-44-7	alpha-Chlortoluol, Benzylchlorid	alpha-Chlorotoluene; benzyl chloride	602-037-00-3	202-853-6	2	C-079	1
98-07-7	alpha, alpha, alpha-Trichlortoluol, Benzotrichlorid	alpha, alpha, alpha-trichlorotoluene; benzotrichloride	602-038-00-9	202-634-5	2	C-080	1
96-18-4	1,2,3-Trichloropropan	1,2,3-trichloropropane	602-062-00-X	202-486-1	2	C-081	1
96-23-1	1,3-Dichlor-2-propanol	1,3-dichloro-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	2	C-082	1
118-74-1	Hexachlorbenzol	Hexachlorobenzene	602-065-00-6	204-273-9	2	C-083	3
764-41-0	1,4-Dichlor-2-but-2-en	1,4-dichlorobut-2-ene	602-073-00-X	212-121-8	2	C-084	1
96-13-9	2,3-Dibrom-1-propanol	2,3-dibromopropan-1-ol; 2,3-dibromo-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	2	C-085	1
5216-25-1	alpha, alpha, alpha-Tetrachlortoluol, p-Chlorbenzotrichlorid	alpha, alpha, alpha, 4-tetrachlorotoluene; p-chlorobenzotrichloride	602-093-00-9	226-009-1	2	C-086	1
75-21-8	Ethylenoxid	Ethylene oxide; oxirane	603-023-00-X	200-849-9	2	C-087	3
106-89-8	1-Chlor-2,3-epoxypropan, Epichlorhydrin	1-chloro-2,3-epoxypropane	603-026-00-6	203-439-8	2	C-088	1
75-56-9	1,2-Propylenoxid	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	603-055-00-4	200-879-2	2	C-089	3
1464-53-5	1,2,3,4-Diepoxybutan	1,2,3,4-diepoxybutane	603-060-00-1	215-979-1	2	C-090	3
556-52-5	2,3-Epoxi-1-propanol, Glycidol	2,3-Epoxypropan-1-ol, glycidol	603-063-00-8	209-128-3	2	C-091	3
122-60-1	1,2-Epoxi-3-phenoxypropan, Phenylglycidylether	1,2-Epoxi-3-phenoxypropane, Phenyl glycidyl ether	603-067-00-X	204-557-2	2	C-092	3
96-09-3	Styroloxid; Epoxyethylbenzol	Styrene oxide; (epoxyethyl)benzene; phenyloxirane	603-084-00-2	202-476-7	2	C-093	1
110-00-9	Furan	Furan	603-105-00-5	203-727-3	2	C-094	3
57044-25-4	R-2,3-Epoxypropan-1-ol	R-2,3-epoxy-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	2	C-095	3
51594-55-9	(R)-1-Chlor-2,3-epoxypropan	(R)-1-chloro-2,3-epoxypropane	603-166-00-8	424-280-2	2	C-096	3
399-95-1	4-Amino-3-fluorphenol	4-amino-3-fluorophenol	604-028-00-X	402-230-0	2	C-097	3
94-59-7	5-Allyl-1,3-benzodioxol, Saffrol	5-Allyl-1,3-benzodioxole; saffrole	605-020-00-9	202-345-4	2	C-098	3
57-57-8	3-Propanolid, 1,3- Propiolacton	3-propanolide, 1,3- propiolactone	606-031-00-1	200-340-1	2	C-099	3
90-94-8	4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon; Michlers Keton	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone; Michler's Keton	606-073-00-0	202-027-5	2	C-100	3
51-79-6	Urethan; Ethylcarbamat	Urethane; ethyl carbamate	607-149-00-6	200-123-1	2	C-101	3
77402-03-0	Methylacrylamido-methoxyacetat	Methyl acrylamidomethoxyacetate (containing ≥ 0,1 % acrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	2	C-102	1
77402-05-2	Methylacrylamidoglykolat	Methyl acrylamidoglycolate (containing ≥ 0,1 % acrylamide)	607-210-00-7	403-230-3	2	C-103	3
70987-78-9	Oxiranmethanol, 4-methylbenzolsulfonat, (S)-	Oxiranemethanol, 4-methylbenzenesulfonate, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	2	C-104	3
107-13-1	Acrylnitril	Acrylonitrile	608-003-00-4	203-466-5	2	C-105	1
79-46-9	2-Nitropropan	2-nitropropane	609-002-00-1	201-209-1	2	C-106	1
121-14-2	2,4-Dinitrotoluol	2,3-dinitrotoluene	609-007-00-9	204-450-0	2	C-107	1
25321-14-6	Dinitrotoluol	Ninitrotoluene	609-007-00-9	246-836-1	2	C-108	3
602-87-9	5-Nitroacenaphthalin	5-nitroacenaphthene	609-037-00-2	210-025-0	2	C-109	3
581-89-5	2-Nitronaphthalin	2-nitronaphthalene	609-038-00-8	209-474-5	2	C-110	1
92-93-3	4-Nitrobiphenyl	4-nitrobiphenyl	609-039-00-3	202-204-7	2	C-111	1
1836-75-5	Nitrofen, 2,4-Dichlorphenyl-4 nitrophenylether	Nitrofen (ISO)	609-040-00-9	217-406-0	2	C-112	1
91-23-6	2-Nitroanisol	2-nitroanisole	609-047-00-7	202-052-1	2	C-113	1
606-20-2	2,6-Dinitrotoluol	2,6-dinitrotoluene	609-049-00-8	210-106-0	2	C-114	1
602-01-7	2,3-Dinitrotoluol	2,3-dinitrotoluene	609-050-00-3	210-013-5	2	C-115	1
610-39-9	3,4-Dinitrotoluol	3,4-dinitrotoluene	609-051-00-9	210-222-1	2	C-116	1
618-85-9	3,5-Dinitrotoluol	3,5-dinitrotoluene	609-052-00-4	210-566-2	2	C-117	3
-	Hydrazin-(3)nitromethan	Hydrazine-tri-nitromethane	609-053-00-X	414-850-9	2	C-118	3
619-15-8	2,5-Dinitrotoluol	2,5-dinitrotoluene	609-055-00-0	210-581-4	2	C-119	3
88-72-2	2-Nitrotoluol	2-nitrotoluene	609-065-00-5	201-853-3	2	C-120	1
103-33-3	Azobenzol	Azobenzene	611-001-00-6	203-102-5	2	C-121	3
592-62-1	(Methyl-ONN-azoxy)-methylacetat	Methyl-ONN-azoxymethyl acetate	611-004-00-2	209-765-7	2	C-122	3
16071-86-6	CI Direct Brown	CI Direct Brown	611-005-00-8	240-221-1	2	C-123	3
97-56-3	o-Aminoazotoluol	o-tolylazo-o-toluidine; 4-amino-2',3-dimethylazobenzene; fast garnet GBC base; AAT; o-aminoazo	611-006-00-3	202-591-2	2	C-124	3
60-09-3	o-Aminoazobenzol	4-aminoazobenzene	611-008-00-4	200-453-6	2	C-125	3
-	Azofarbstoffe auf Benzinbasis	Benzidine based azo dyes	611-024-00-1	-	2	C-126	3
1937-37-7	C.I. Direct Black 38	C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	2	C-127	3
2602-46-2	C.I. Direct Blue 6	C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2	C-128	3
573-58-0	C.I. Direct Red 28	C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	2	C-129	3
-	Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethoxybenzidinbasis	o-Dianisidine based azo dyes	611-029-00-9	-	2	C-130	3
-	Azofarbstoffe auf o-Tolidinbasis	o-Tolidine based azo dyes	611-030-00-4	-	2	C-131	3
2475-45-8	1,4,5,8-Tetraaminoanthrachinon, CI Disperse Blue 1	1,4,5,8-Tetraaminoanthraquinone, CI Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2	C-132	3
85136-74-9	6-Hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenyl-azo]-1,2-dihydro-3-pyridincarbonitril	6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile	611-057-00-1	400-340-3	2	C-133	3
108225-03-2	(7-(4,6-Bis-(2-ammoniopropylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-(4-hydroxy-3-(2-methoxyphenyl)azo)naphthalin-2-sulfonato)monoformiat	(6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)-ammonium] formate	611-058-00-7	402-060-7	2	C-134	3
164058-22-4	Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)biphenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']kupfer(II)	Trisodium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)biphenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']copper(II)	611-063-00-4	413-590-3	2	C-135	3
-	Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamono)-propyl)-1,2-dihydroxy-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid	(Methylenebis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridinium dichloride dihydrochloride	611-099-00-0	401-500-5	2	C-136	3
100-63-0	Phenylhydrazin	Phenylhydrazine	612-023-00-9	202-873-5	2	C-137	3
59-88-1	Phenylhydraziniumchlorid	Phenylhydrazinium chloride	612-023-00-9	200-444-7	2	C-138	3
27140-08-5	Phenylhydrazinhydrochlorid	Phenylhydrazine hydrochloride	612-023-00-9	248-259-0	2	C-139	3
52033-74-6	Phenylhydraziniumsulphat (2:1)	Phenylhydrazinium sulphate (2:1)	612-023-00-9	257-622-2	2	C-140	3
90-04-0	2-Methoxyanilin	2-methoxyaniline; o-anisidine	612-035-00-4	201-963-1	2	C-141	1
119-90-4	o-Dianisidine (3,3'-Dimethoxybenzidin, 4,4'-Diamino-3,3'-methoxi-1,1'-biphenyl	3,3'-dimethoxybenzidine, o-dianisidine	612-036-00-X	204-355-4	2	C-142	1
-	Salze von 3,3'-Dimethoxybenzidin; Salze von o-Dianisidin	Salts of 3,3'dimethoxybenzidine	612-037-00-5	-	2	C-143	3

119-93-7	o-Tolidin; 3,3-Dimethylbenzidin oder 4,4'-3,3'-dimethyl-1,1'-biphenyl	o-tolidine; 3,3-dimethylbenzidine	612-041-00-7	204-358-0	2	C-144	1
101-77-9	4,4'-Diaminodiphenylmethan (4, 4'-Methylenedianilin)	4,4'-diaminodiphenylmethane; 4,4'-methylenedianiline	612-051-00-1	202-974-4	2	C-145	1
91-94-1	3,3'-Dichlorbenzidine ; 4,4'-Diamino-3,3'-dichlor-1,1'-biphenyl	3,3'-dichlorobenzidine; 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	612-068-00-4	202-109-0	2	C-146	1
-	Salze von 3,3'-Dichlorbenzidin	Salts of 3,3'-dichlorobenzidine	612-069-00-X	-	2	C-147	3
62-75-9	N-Nitrosodimethylamin, Dimethylnitrosamin	N-nitrosodimethylamine, dimethylnitrosamine	612-077-00-3	200-549-8	2	C-148	3
101-14-4	4,4'-Methylen-bis(-2-chloranilin)	4,4'-methylene bis(2-chloraniline)	612-078-00-9	202-918-9	2	C-149	3
-	Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methylenedianilin; Salze von 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	Salts of 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	612-079-00-4	-	2	C-150	3
-	Salze von 3,3'-Dimethylbenzidin; Salze von o-Tolidin	Salts of 3,3'-dimethylbenzidine	612-081-00-5	-	2	C-151	3
70-25-7	1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin	1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine	612-083-00-6	200-730-1	2	C-152	1
838-88-0	4,4'-Methylen-di-o-tolidin ; 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	4,4'-methylenedi-o-toluidine	612-085-00-7	212-658-8	2	C-153	1
838-88-0	4,4'-Methylen-di-o-tolidin	4,4'-methylenedi-o-toluidine	612-085-00-7	212-658-8	2	C-154	3
1116-54-7	2,2'-(nitrosoimino)-bis-ethanol	2,2'-(nitrosoimino)bisethanol	612-090-00-4	214-237-4	2	C-155	3
95-53-4	o-Toluidine (2-Methylanilin oder 2-Aminotoluen)	Nitrosodipropylamine	612-091-00-X	202-429-0	2	C-156	1
621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamin	Nitrosodipropylamine	612-098-00-8	210-698-0	2	C-157	3
95-90-7	2, 4- Toluylendiamin (2,4-Diaminotoluen), 4-Methyl-m-phenylen-diamin	4-methyl-m-phenylenediamine	612-099-00-3	202-453-1	2	C-158	3
65321-67-7	4-Methyl-m-phenylen-diamin-sulfat, Toluol-2,4-diammoniumsulfat	Toluene-2,4-diammonium sulphate	612-126-00-9	265-697-8	2	C-159	3
106-47-8	4-Chlor-anilin	4-chloraniline	612-137-00-9	203-401-0	2	C-160	1
-	Diaminotoluol	Diaminotoluene	612-151-00-5	-	2	C-161	1
25376-45-8	Methylphenylenediamin	Methyl-phenylenediamine	612-151-00-5	246-910-3	2	C-162	1
95-90-7	4-Methyl-m-phenylenediamin	4-methyl-m-phenylene diamine	612-151-00-5	202-453-1	2	C-163	1
823-40-5	2-Methyl-m-phenylenediamin	2-methyl-m-phenylene diamine	612-151-00-5	212-513-9	2	C-164	3
95-69-2	4-Chlor-o-toluidin	4-chloro-o-toluidine	612-196-00-0	202-441-6	2	C-165	1
3165-93-3	4-Chlor-o-toluidin-Hydrochlorid	4-chloro-o-toluidine hydrochloride	612-196-00-0	221-627-8	2	C-166	3
137-17-7	2,4,5-Trimethylanilin	2,4,5-trimethylaniline	612-197-00-6	205-282-0	2	C-167	1
21436-97-5	2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid	2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	612-197-00-6	205-282-0	2	C-168	3
139-65-1	4,4'-Thiodianilin und seine Salze	4,4'-thiodianiline and its salts	612-198-00-1	205-370-9	2	C-169	3
101-80-4	4,4'-Oxydianilin und seine Salze; p-Aminophenylether	4,4'-oxydianiline and its salts, p-aminophenyl ether	612-199-00-7	202-977-0	2	C-170	3
615-05-4	2,4-Diaminoanisole 4-Methoxy-m-phenylenediamin	2,4-diaminoanisole, 4-methoxy-m-phenylenediamine	612-200-00-0	210-406-1	2	C-171	1
39156-41-7	2,4-Diaminoanisolsulfat	2,4-diaminoanisole sulphate	612-200-00-0	254-323-9	2	C-172	3
101-61-1	N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianilin	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline	612-201-00-6	202-959-2	2	C-173	3
548-62-9	C.I. Basic Violet 3 mit >= 0,1 % Michlers Keton	C.I. Basic Violet 3 with >= 0,1 % of Michler's ketone	612-205-00-8	208-953-6	2	C-174	3
120-71-8	6-Methoxy-m-toluidin p-Cresidin	6-methoxy-m-toluidine, p-cresidine	612-209-00-X	204-419-1	2	C-175	1
151-56-4	Ethyleneimin, Aziridin	Ethyleneimine, aziridine	613-001-00-1	205-793-9	2	C-176	1
75-55-8	2-Methylaziridin, Propyleneimin	2-methylaziridine, propyleneimine	613-033-00-6	200-878-7	2	C-177	3
2425-06-1	Captafol, 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2,-tetrachlorethylthio)phthalimid	Captafol (ISO); 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachloroethylthio) phthalimide	613-046-00-7	219-363-3	2	C-178	3
6804-07-5	Carbadox	Carbadox (INN); methyl 3-(quinoxalin-2-ylmethylene)carbazate 1,4-dioxide; 2-	613-050-00-9	229-879-0	2	C-179	3
-	Gemisch aus: 1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	Mixture from 1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-X	421-550-1	2	C-180	3
79-06-1	Acrylamid	Acrylamide	616-003-00-0	201-173-7	2	C-181	1
62-55-5	Thioacetamid	Thioacetamide	616-026-00-6	200-541-4	2	C-182	3
61789-28-4	Kreosotöl	Creosote oil	648-099-00-5	263-047-8	2	C-183	3
8001-58-9	Kreosot	Creosote	648-101-00-4	232-287-5	2	C-184	3
103122-66-3	O-Isobutyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat	O-isobutyl-N-ethoxy carbonylthiocarbamate	006-094-00-X	432-350-4	2	C-185	3
109202-58-6	O-Hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat	O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocabamate	006-102-00-1	432-750-3	2	C-186	3
71-48-7	Cobaltacetat	cobalt acetat	027-006-00-6	200-755-8	2	C-187	3
10141-05-6	Cobaltnitrat	cobalt nitrate	027-009-00-2	233-402-1	2	C-188	3
513-79-1	Cobaltcarbonat	cobalt carbonate	027-010-00-8	208-169-4	2	C-189	3
7758-97-6	Bleichchromat	lead chromate	082-004-00-2	231-846-0	2	C-190	3
1344-37-2	Bleisulfochromatgelb	lead sulfochromate yellow	082-009-00-X	215-693-7	2	C-191	3
12656-85-8	Bleichromatmolybdat-sulfatrot	lead chromate molybdate sulfate red	082-010-00-5	235-759-9	2	C-192	3
214353-17-0	1-(2-Amino-5-chlorophenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethandiolhydrochlorid	1-(2-amino-5-chlorophenyl)-2,2,2-trifluoro-1,1-ethanediol, hydrochloride	603-221-01-3	433-580-2	2	C-193	3
77-09-8	Phenolphthalein	phenolphthalein	604-076-00-1	201-004-7	2	C-194	3
569-61-9	4,4'-(4-Iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylen)dianilinhydrochlorid	4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianiline hydrochloride	611-031-00-X	209-321-2	2	C-195	3
613-35-4	N,N'-Diacetylbenzidin	N,N'-diacetylbenzidine	612-044-00-3	210-338-2	2	C-196	3
84245-12-5	N-[6,9-Dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid	N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide	616-148-00-X	424-550-1	2	C-197	3
91-95-2	Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamin	biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine; diaminobenzidine	612-239-00-3	202-110-6	2	C-198	3
40722-80-3	(2-Chlorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchlorid	(2-chloroethyl)(3-hydroxypropyl)ammonium chloride	612-246-00-1	429-740-6	2	C-199	3
132-31-1	3-Amino-9-ethylcarbazol	3-amino-9-ethyl carbazole; 9-ethylcarbazol-3-ylamine	612-280-00-7	205-057-7	2	C-200	3
ende		***end***					