

Zuständige

Stadt Regensburg

Name des

Betriebsbereichs: Klärwerk Regensburg

Straße: Am Kreuzhof

Hausnummer: 2

Postleitzahl: 93055

Ort: Regensburg

Bearbeiter:

Herr Lorenz

Datum:

24.11.2017

Anmerkungen:

Nr.	Bezeichnung	CAS-Nr. <sup>1)</sup>	Maximalmenge im Betriebsbereich (kg)	Entstehung nur bei außer Kontrolle geratenen Prozessen [x]	Anmerkung
<b>1</b>	<b>Gefahrenkategorien</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008				
1.1	<b>H</b> Gesundheitsgefahren				
1.1.1	<b>H1</b> Akut toxisch, Kategorie 1 (alle Expositionswege)				
1.1.2	<b>H2</b> Akut toxisch - Kategorie 2 (alle Expositionswege) - Kategorie 3 (inhalativer Expositionsweg, oraler Expositionsweg) <sup>2)</sup>				
1.1.3	<b>H3</b> Spezifische Zielorgan-Toxizität nach einmaliger Exposition (STOT SE), Kategorie 1				
1.2	<b>P</b> Physikalische Gefahren				
1.2.1	<b>P1</b> Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff <sup>3)</sup>				
1.2.1.1	<b>P1a</b> Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, - instabile explosive Stoffe und Gemische, - explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklassen 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 oder 1.6 - Stoffe oder Gemische mit explosiven Eigenschaften nach Methode A.14 der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 <sup>4)</sup> , die nicht den Gefahrenklassen organische Peroxide oder selbstzersetzliche Stoffe und Gemische zuzuordnen sind				
1.2.1.2	<b>P1b</b> Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklasse 1.4 <sup>5)</sup>				
1.2.2	<b>P2</b> Entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2		<b>15 300,00</b>		Speicherung in Hochdruckgasbehältern
1.2.3	<b>P3</b> Aerosole				
1.2.3.1	<b>P3a</b> Aerosole <sup>6)</sup> der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten				
1.2.3.2	<b>P3b</b> Entzündbare Aerosole <sup>6)</sup> der Kategorie 1 oder 2, die weder entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 noch entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten <sup>7)</sup>				
1.2.4	<b>P4</b> Oxidierende Gase, Kategorie 1				
1.2.5	<b>P5</b> Entzündbare Flüssigkeiten				
1.2.5.1	<b>P5a</b> Entzündbare Flüssigkeiten, - entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 - entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 2 oder 3, die auf einer Temperatur oberhalb ihres Siedepunktes gehalten werden - andere Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von ≤ 60°C, die auf einer Temperatur oberhalb ihres Siedepunktes gehalten werden <sup>8)</sup>				
1.2.5.2	<b>P5b</b> Entzündbare Flüssigkeiten - entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 2 oder 3, bei denen besondere Verarbeitungsbedingungen wie hoher Druck oder Temperatur zu Störfallgefahren führen können - andere Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von ≤ 60°C, bei denen besondere Verarbeitungsbedingungen wie hoher Druck oder Temperatur zu Störfallgefahren führen können <sup>8)</sup>				
1.2.5.3	<b>P5c</b> Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b				
1.2.6	<b>P6</b> Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische oder organische Peroxide				
1.2.6.1	<b>P6a</b> Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ A oder B, oder organische Peroxide, Typ A oder B				
1.2.6.2	<b>P6b</b> Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ C, D, E oder F, oder organische Peroxide, Typ C, D, E oder F				
1.2.7	<b>P7</b> Pyrophore Flüssigkeiten, Kategorie 1, oder pyrophore Feststoffe Kategorie 1				
1.2.8	<b>P8</b> Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1, 2 oder 3, oder oxidierende Feststoffe Kategorie 1, 2 oder 3				
1.3	<b>E</b> Umweltgefahren				
1.3.1	<b>E1</b> Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1				
1.3.2	<b>E2</b> Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2				
1.4	<b>O</b> Andere Gefahren				
1.4.1	<b>O1</b> Stoffe oder Gemische mit dem Gefahrenhinweis EUH014				
1.4.2	<b>O2</b> Stoffe oder Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 1				
1.4.3	<b>O3</b> Stoffe oder Gemische mit dem Gefahrenhinweis EUH029				
<b>2</b>	<b>Namentlich genannte gefährliche Stoffe</b>				
2.1	Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2, (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas <sup>9)</sup>				
2.2	Folgende krebserzeugende Stoffe oder Gemische, die diese Stoffe in Konzentrationen von über 5 Gewichtsprozent enthalten				
2.2.1	4-Aminodiphenyl und/oder seine Salze	92-67-1			
2.2.2	Benzidin und/oder seine Salze	92-87-5			
2.2.3	Benzotrichlorid	98-07-7			
2.2.4	Bis(chlormethyl)ether	542-88-1			
2.2.5	Chlormethylmethylether	107-30-2			
2.2.6	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	96-12-8			
2.2.7	1,2-Dibromethan	106-93-4			
2.2.8	Diethylsulfat	64-67-5			
2.2.9	N,N-Dimethylcarbamoylchlorid	79-44-7			
2.2.10	1,2-Dimethylhydrazin	540-73-8			
2.2.11	N,N-Dimethylnitrosamin	62-75-9			
2.2.12	Dimethylsulfat	77-78-1			
2.2.13	Hexamethylphosphorsäuretriamid (HMPT)	680-31-9			
2.2.14	Hydrazin	302-01-2			
2.2.15	2-Naphthylamin und/oder seine Salze	91-59-8			
2.2.16	4-Nitrobiphenyl	92-93-3			
2.2.17	1,3-Propansulton	1120-71-4			
2.3	Erdölprodukte und alternative Kraftstoffe				
2.3.1	Ottokraftstoffe und Naphtha				
2.3.2	Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe)				
2.3.3	Gasöle (einschließlich Dieselkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme)				

2.3.4	Schweröle			
2.3.5	Alternative Kraftstoffe, die denselben Zwecken dienen wie die unter 2.3.1 bis 2.3.4 genannten Erzeugnisse und ähnliche Eigenschaften in Bezug auf Entflammbarkeit und Umweltgefährdung aufweisen			
2.4	Acetylen	74-86-2		
2.5	Ammoniak, wasserfrei	7664-41-7		
2.6	Ammoniumnitrat	6484-52-2		
2.6.1	Ammoniumnitrat <sup>(10)</sup>			
2.6.2	Ammoniumnitrat <sup>(11)</sup>			
2.6.3	Ammoniumnitrat <sup>(12)</sup>			
2.6.4	Ammoniumnitrat <sup>(13)</sup>			
2.7	Arsen(V)oxid, Arsen(V)säure und/oder ihre Salze			
2.8	Arsen(III)oxid, Arsen(III)säure und/oder ihre Salze			
2.9	Arsenwasserstoff (Arsin)	7784-42-1		
2.10	Bis(2-dimethylaminoethyl)-methylamin	3030-47-5		
2.11	Bleialkylverbindungen			
2.12	Bortrifluorid	7637-07-2		
2.13	Brom	7726-95-6		
2.14	1-Brom-3-chlorpropan <sup>(14)</sup>	109-70-6		
2.15	tert-Butylacrylat <sup>(14)</sup>	1663-39-4		
2.16	Chlor	7782-50-5		
2.17	Chlorwasserstoff (verflüssigtes Gas)	7647-01-0		
2.18	Ethylenimin (Aziridin)	151-56-4		
2.19	Ethylenoxid	75-21-8		
2.20	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	5397-31-9		
2.21	Fluor	7782-41-4		
2.22	Formaldehyd ( $\geq$ 90 Gew.-%)	50-00-0		
2.23	Kaliumnitrat	7757-79-1		
2.23.1	Kaliumnitrat <sup>(15)</sup>			
2.23.2	Kaliumnitrat <sup>(16)</sup>			
2.24	Methanol	67-56-1	24 000.00	unterirdischer Lagertank
2.25	Methylacrylat <sup>(14)</sup>	96-33-3		
2.26	2-Methyl-3-butennitril <sup>(14)</sup>	16529-56-9		
2.27	4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) (MOCA) und seine Salze, pulverförmig	101-14-4		
2.28	Methylisocyanat	624-83-9		
2.29	3-Methylboridi <sup>(14)</sup>	108-99-6		
2.30	Natriumhypochlorit-Gemische*, die als gewässergefährdend – akut 1 [H400] eingestuft sind und weniger als 5 % Aktivchlor enthalten und in keine der anderen Gefahrenkategorien dieser Stoffliste eingestuft sind			
	* Vorausgesetzt, das Gemisch wäre ohne Natriumhypochlorit nicht als gewässergefährdend – akut 1 [H400] eingestuft			
2.31	Einatembare pulverförmige Nickelverbindungen (Nickelmonoxid, Nickeldioxid, Nickelsulfid, Trニックeldisulfid, Dinickeltrioxid)			
2.32	Carbonyldichlorid (Phosgen)	75-44-5		
2.33	Phosphorwasserstoff (Phosphin)	7803-51-2		
2.34	Piperidin	110-89-4		
2.35	Polychlordibenzofurane und Polychlordibenzodioxine (einschließlich TCDD), in TCDD-Äquivalenten berechnet <sup>(17)</sup>			
2.36	Propylamin <sup>(14)</sup>	107-10-8		
2.37	Propylenoxid (1,2-Epoxypropan)	75-56-9		
2.38	Sauerstoff	7782-44-7		
2.39	Schwefeldichlorid	10545-99-0		
2.40	Schwefeltetroxid	7446-11-9		
2.41	Schwefelwasserstoff	7783-06-4		
2.42	Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion (Dazomet) <sup>(14)</sup>	533-74-4		
2.43	Tolylendiisocyanat (TDI)			
2.43.1	2,4-Tolylendiisocyanat	584-84-9		
2.43.2	2,6-Tolylendiisocyanat	91-08-7		
2.43.3	TDI-Gemische			
2.44	Wasserstoff	1333-74-0		

- 1) Registriernummer des Chemical Abstracts Service.
- 2) Gefährliche Stoffe, die unter „akut toxisch, Kategorie 3, oral“ (H 301) fallen, fallen unter den Eintrag „H2 Akut Toxisch“, wenn sich weder eine Einstufung in akute Inhalationstoxizität noch eine Einstufung in akute dermale Toxizität ableiten lässt, etwa weil schlüssige Daten zur Inhalations- und zur dermalen Toxizität fehlen.
- 3) Die Gefahrenklasse „Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff“ umfasst Erzeugnisse mit Explosivstoff (siehe Anhang I Abschnitt 2.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008). Ist die Menge des explosiven Stoffs oder explosiven Gemisches in dem Erzeugnis bekannt, ist diese Menge für die Zwecke dieser Verordnung zu beachten. Ist die Menge des explosiven Stoffs oder explosiven Gemisches in dem Erzeugnis unbekannt, ist für die Zwecke dieser Verordnung das gesamte Erzeugnis als explosiv zu betrachten.
- 4) Die Prüfung auf explosive Eigenschaften von Stoffen und Gemischen ist nur erforderlich, wenn das Screening-Verfahren nach Anhang 6 Teil 3 der Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter, Handbuch über Prüfungen und Kriterien (im Folgenden „UN-Handbuch über Prüfungen und Kriterien“) bei dem Stoff oder dem Gemisch mögliche explosive Eigenschaften nachweist.

Weitere Hinweise zur Befreiung von der Prüfung finden sich in der Beschreibung der Methode A.14 in der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 der Kommission vom 30. Mai 2008 zur Festlegung von Prüfmethoden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (ABl. L 142 vom 31.5.2008, S. 1), die zuletzt durch die Verordnung (EU) Nr. 900/2014 der Kommission vom 15. Juli 2014 (ABl. L 247 vom 21.8.2014, S. 1) geändert worden ist.

- 5) Werden explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff der Unterklasse 1.4 aus ihrer Verpackung entfernt oder wiederverpackt, werden sie unter Eintrag P1a eingestuft, es sei denn, die Gefahr entspricht nachweislich nach wie vor der Unterklasse 1.4 im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- 6) Entzündbare Aerosole sind im Sinne der Richtlinie 75/324/EWG des Rates vom 20. Mai 1975 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Aerosolpackungen (Richtlinie über Aerosolpackungen) (ABl. L 147 vom 9.6.1975, S. 40), die zuletzt durch die Richtlinie 2013/10/EU der Kommission vom 19. März 2013 (ABl. L 77 vom 20.3.2013, S. 20) geändert worden ist, einzustufen. Die Kategorien „extrem entzündbar“ und „entzündbar“ für Aerosole gemäß Richtlinie 75/324/EWG entsprechen den Gefahrenkategorien „Aerosole, Kategorie 1 bzw. 2“ der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- 7) Um diesen Eintrag zu nutzen, darf die Aerosolpackung nachweislich weder ein entzündbares Gas der Kategorie 1 oder 2 noch eine entzündbare Flüssigkeit der Kategorie 1 enthalten.
- 8) Gemäß Anhang I Abschnitt 2.6.4.5 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 müssen Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt über 35 °C nicht in die Kategorie 3 eingestuft werden, wenn die Prüfung L.2 zur Bestimmung der selbstunterhaltenden Verbrennung nach dem UN-Handbuch über Prüfungen und Kriterien, Teil III Abschnitt 32, negativ ausgefallen ist. Da dies allerdings nicht bei veränderten Bedingungen wie einer hohen Temperatur oder Hochdruck gilt, sind solche Flüssigkeiten in diesem Eintrag eingeschlossen.
- 9) Aufbereitetes Biogas

Zur Umsetzung dieser Verordnung kann aufbereitetes Biogas unter Nummer 2.1 der Stoffliste dieses Anhangs eingestuft werden, wenn es nach anwendbaren Standards für gereinigtes und aufbereitetes Biogas aufbereitet wurde, sodass eine dem Erdgas äquivalente Qualität, einschließlich des Methangehalts, gewährleistet ist, und das Biogas höchstens 1 % Sauerstoff enthält.

<sup>10)</sup> Ammoniumnitrat (5 000 000/10 000 000): Düngemittel, die zu einer selbstunterhaltenden Zersetzung fähig sind.

Dies gilt für Ammoniumnitrat-Mischdünger/Volldünger (Mischdünger/Volldünger enthalten Ammoniumnitrat mit Phosphat und/oder Pottasche), bei denen der von Ammoniumnitrat abgeleitete Stickstoffgehalt

– gewichtsmäßig zwischen 15,75 % und 24,5 % beträgt und die entweder insgesamt höchstens 0,4 % brennbaren organischen Materials enthalten oder die Anforderungen des Anhangs III-2 der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel (ABl. L 304 vom 21.11.2003, S. 1), die zuletzt durch die Verordnung (EU) Nr. 1257/2014 der Kommission vom 24. November 2014 (ABl. L vom 25.11.2014, S. 53) geändert worden ist, erfüllen,

– gewichtsmäßig höchstens 15,75 % beträgt und brennbares Material keiner Begrenzung unterliegt,

und die nach der Trogröpfung der Vereinten Nationen (siehe „UN-Handbuch über Prüfungen und Kriterien“, Teil III Unterabschnitt 38.2) zu einer selbstunterhaltenden Zersetzung fähig sind.

Ein von Ammoniumnitrat abgeleiteter Stickstoffgehalt von gewichtsmäßig 15,75 % entspricht 45 % Ammoniumnitrat. Ein von Ammoniumnitrat abgeleiteter Stickstoffgehalt von gewichtsmäßig 24,5 % entspricht 70 % Ammoniumnitrat.

Unter diese Eintragung fallen alle ammoniumnitrathaltigen Zubereitungen, die gemäß Anhang I Nummer 5 der Gefahrstoffverordnung der Gruppe B zugeordnet sind.

<sup>11)</sup> Ammoniumnitrat (1 250 000/5 000 000): Düngemittelqualität

Dies gilt für reine Ammoniumnitrat-Düngemittel und für Ammoniumnitrat-Mischdünger/Volldünger, die die Anforderungen des Anhangs III-2 der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 erfüllen und bei denen der von Ammoniumnitrat abgeleitete Stickstoffgehalt

– gewichtsmäßig größer als 24,5 % (vgl. Fußnote 10 Satz 3) ist, ausgenommen Gemische von reinen Ammoniumnitrat-Düngemitteln und Dolomit, Kalkstein und/oder Calciumcarbonat mit einem Reinheitsgrad von mindestens 90 %,

– bei Gemischen von Ammoniumnitrat und Ammoniumsulfat gewichtsmäßig größer als 15,75 % (vgl. Fußnote 10 Satz 2) ist,

– bei Gemischen von reinen Ammoniumnitrat-Düngemitteln und Dolomit, Kalkstein und/oder Calciumcarbonat mit einem Reinheitsgrad von mindestens 90 % gewichtsmäßig größer als 28 % ist.

Ein von Ammoniumnitrat abgeleiteter Stickstoffgehalt von gewichtsmäßig 28 % entspricht 80 % Ammoniumnitrat.

Unter diese Eintragung fallen Düngemittel, die gemäß Anhang I Nummer 5 der Gefahrstoffverordnung der Gruppe A zugeordnet sind und die den Detonationstest bestehen.

<sup>12)</sup> Ammoniumnitrat (350 000/2 500 000): Technische Qualität

Dies gilt für Ammoniumnitrat und Gemische von Ammoniumnitrat, bei denen der von Ammoniumnitrat abgeleitete Stickstoffgehalt

– gewichtsmäßig zwischen 24,5 % (vgl. Fußnote 10 Satz 3) und 28 % (vgl. Fußnote 11 Satz 2) beträgt und die höchstens 0,4 % brennbarer Stoffe enthalten,

– gewichtsmäßig größer als 28 % (vgl. Fußnote 11 Satz 2) ist und die höchstens 0,2 % brennbarer Stoffe enthalten,

Dies gilt auch für wässrige Lösungen von Ammoniumnitrat, bei denen die Konzentration von Ammoniumnitrat gewichtsmäßig größer als 80 % ist.

Unter diese Eintragung fallen alle ammoniumnitrathaltigen Gemische, die gemäß Anhang I Nummer 5 der Gefahrstoffverordnung der Gruppe A I, D IV und E zugeordnet sind.

- <sup>13)</sup> Ammoniumnitrat (10 000/50 000): Nicht spezifikationsgerechtes Material ("Off-Specs") und Düngemittel, die den Detonationstest nicht bestehen

Dies gilt für

- zurückgewiesenes Material aus dem Produktionsprozess und für Ammoniumnitrat und Gemische von Ammoniumnitrat, reine Ammoniumnitrat-Düngemittel und Ammoniumnitrat-Mischdünger/Volldünger gemäß den Fußnoten 11 und 12, die vom Endverbraucher an einen Hersteller, eine Anlage zur vorübergehenden Lagerung oder eine Wiederaufarbeitungsanlage zum Zwecke der Aufarbeitung, Wiederverwertung oder Behandlung zur sicheren Verwendung zurückgegeben werden oder wurden, weil sie den Anforderungen der Fußnoten 11 und 12 nicht mehr entsprechen,
- Düngemittel gemäß der Fußnote 10 erster Gedankenstrich und der Fußnote 11, die den Anforderungen des Anhangs III-2 der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 nicht entsprechen.

Neben den im ersten Gedankenstrich genannten Produkten fallen unter diese Eintragung alle Düngemittel, die den Detonationstest nicht bestehen, und ammoniumnitrathaltige Gemische, die keiner der Rahmenzusammensetzungen der Nummer 5.3 (Tabelle 1) des Anhangs I der Gefahrstoffverordnung zuzuordnen sind bzw. die die Anforderungen der Nummer 5.3 Absatz 5, 6 und 7 des Anhangs I der Gefahrstoffverordnung nicht erfüllen und deren Gefährlichkeitsmerkmale nicht durch Gutachten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung gemäß Nummer 5.3 Absatz 8 des Anhangs I der Gefahrstoffverordnung festgestellt wurden.

- <sup>14)</sup> Wenn dieser gefährliche Stoff auch unter Nummer 1.2.5.1 (P5a Entzündbare Flüssigkeiten) oder Nummer 1.2.5.2 (P5b Entzündbare Flüssigkeiten) der Stoffliste fällt, finden für die Zwecke dieser Verordnung die niedrigsten Mengenschwellen Anwendung.

- <sup>15)</sup> Kaliumnitrat (5 000 000/10 000 000): Mehrnährstoffdünger in geprillter oder granulierter Form auf der Basis von Kaliumnitrat

Bei Düngemitteln, die Kaliumnitrat und Ammoniumsalze enthalten, sind alle Nitrationen, für die ein Äquivalent Ammoniumionen vorhanden ist, als Ammoniumnitrat zu rechnen. Auf der Grundlage des berechneten Ammoniumnitratgehalts sind entsprechende Eintragungen für Ammoniumnitrat und die Regelungen der Gefahrstoffverordnung zu verwenden.

- <sup>16)</sup> Kaliumnitrat (1 250 000/5 000 000): Mehrnährstoffdünger in kristalliner Form auf der Basis von Kaliumnitrat

Bei Düngemitteln, die Kaliumnitrat und Ammoniumsalze enthalten, sind alle Nitrationen, für die ein Äquivalent Ammoniumionen vorhanden ist, als Ammoniumnitrat zu behandeln. Auf der Grundlage des berechneten Ammoniumnitratgehalts sind die entsprechenden Eintragungen für Ammoniumnitrat zu verwenden und die Regelungen der Gefahrstoffverordnung anzuwenden.

- <sup>17)</sup> Die Berechnung der Mengen von Polychlordibenzofuranen und Polychlordibenzodioxinen erfolgt auf Grund der nachstehend aufgeführten Äquivalenzfaktoren:

WHO-Toxizitätsäquivalenzfaktor (TEF) 2005			
Polychlordibenzodioxine		Polychlordibenzofurane	
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD		1,2,3,7,8,9-HxCDF	
1,2,3,7,8,9-HxCDD		1,2,3,6,7,8-HxCDF	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	
OCDD	0,0003	OCDF	0,0003

(T = tetra, Pe = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa)

Referenz: Van den Berg et al.: The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds