

## Anhang 1 CWÜV — Chemikalienlisten\*)\*\*)

Ausführungsverordnung zum Chemiewaffenübereinkommen

Stand: 22.07.2020 (konsolidierte Textfassung, kein amtliches Inkrafttretensdatum)

(Fundstelle des Originaltextes: BGBl. I 1996, S. 1799 - 1801; bzgl. der einzelnen Änderungen vgl. Fußnote)

Registriernummer nach  
Chemical Abstracts Service  
(CAS-Nummer)  
Liste 1

A. Toxische Chemikalien:

1. O-Alkyl(<- C(tief)10 einschließlich Cycloalkyl)-alkyl-(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphonofluoride, z.B.

Sarin: O-Isopropylmethylphosphonofluorid (107-44-8)

Soman: O-Pinakolylmethylphosphonofluorid (96-64-0)

2. O-Alkyl(<- C(tief)10 einschließlich Cycloalkyl)-N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphoramidocyanide, z.B.

Tabun: O-Ethyl-N,N-dimethylphosphoramidocyanid (77-81-6)

3. O-Alkyl(H oder <- C(tief)10 einschließlich Cycloalkyl)-S-2-dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-aminoethylalkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphonothiolate sowie entsprechende alkylierte und protonierte Salze, z.B.

VX: O-Ethyl-S-2-diisopropylaminoethylmethyl-phosphonothiolat (50782-69-9)

4. Schwefelloste:

2-Chlorethylchlormethylsulfid (2625-76-5)

Senfgas: Bis-(2-chlorethyl)-sulfid (505-60-2)

Bis-(2-chlorethylthio)-methan (63869-13-6)

Sesqui-Yperit (Q): 1,2-Bis-(2-chlorethylthio)-ethan (3563-36-8)

Bis-1,3-(2-chlorethylthio)-n-propan (63905-10-2)

Bis-1,4-(2-chlorethylthio)-n-butan (142868-93-7)

Bis-1,5-(2-chlorethylthio)-n-pentan (142868-94-8)

Bis-(2-chlorethylthiomethyl)-ether (63918-90-1)

O-Lost: Bis-(2-chlorethylthioethyl)-ether (63918-89-8)

5. Lewisite:

Lewisit 1: 2-Chlorvinylldichlorarsin (541-25-3)

Lewisit 2: Bis-(2-chlorvinyl)-chlorarsin (40334-69-8)

Lewisit 3: Tris-(2-chlorvinyl)-arsin (40334-70-1)

6. Stickstoffloste

HN1: Bis-(2-chlorethyl)-ethylamin (538-07-8)

HN2: Bis-(2-chlorethyl)-methylamin (51-75-2)

HN3: Tris-(2-chlorethyl)-amin (555-77-1)

7. Saxitoxin (35523-89-8)

8. Ricin (9009-86-3)

13. P-Alkyl (H oder ? C10 einschließlich Cycloalkyl)-N-(1-(dialkyl(? C10 einschließlich Cycloalkyl)amino))alkyliden(H oder ? C10 einschließlich Cycloalkyl)phosphonamidofluoride sowie entsprechende alkylierte und protonierte Salze, z.B.

P-n-Decyl-N-(1-(di-n-decylamino)-n-decyliden)phosphonamidofluorid (2387495-99-8)

P-Methyl-N-(1-(diethylamino)ethyliden)phosphonamidofluorid (2387496-12-8)

14. O-Alkyl (H oder ? C10 einschließlich Cycloalkyl)-N-(1-(dialkyl(? C10 einschließlich Cycloalkyl)amino))alkyliden(H oder ? C10 einschließlich Cycloalkyl)phosphoramidofluoride sowie entsprechende alkylierte und protonierte Salze, z.B.

O-n-Decyl-N-(1-(di-n-decylamino)-n-decyliden)phosphoramidofluorid (2387496-00-4)

O-Methyl-N-(1-(diethylamino)ethyliden)phosphoramidofluorid (2387496-04-8)

O-Ethyl-N-(1-(diethylamino)ethyliden)phosphoramidofluorid (2387496-06-0)

15. P-Methyl-N-(bis(diethylamino)methyliden)phosphonamidofluorid (2387496-14-0)

16. Carbamate (quaternäre und bisquaternäre Dimethylcarbamoyloxyppyridine)Quaternäre Dimethylcarbamoyloxyppyridine:1-[N,N-Dialkyl(? C10)-N-(x-(hydroxy, cyano, acetoxy)alkyl(? C10)) ammonio]- 10-[N-(3-dimethylcarbamoyloxy-?-picolinyl)-N,N-dialkyl(? C10) ammonio]- n-decan-dibromide (x = 1-8) z.B.

1-[N,N-Dimethyl-N-(2-hydroxy)ethylammonio]-

10-[N-(3-dimethylcarbamoyloxy-?-picolinyl)-N,N-dimethylammonio]- n-decan-dibromid (77104-62-2)

Bisquaternäre

Dimethylcarbamoyloxyppyridine:1,x-Bis[N-(3-dimethylcarbamoyloxy-?-picolinyl)-N,N-dialkyl(? C10) ammonio]- n-alkan-(2,(x-1)-dion)-dibromide (x = 2-12) z.B.

1,10-Bis[N-(3-dimethylcarbamoyloxy-?-picolinyl)-N-ethyl-N-methylammonio]-n-decan-2,9-dion-dibromid (77104-00-8)

B. Ausgangsstoffe:

9. Alkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphonsäuredifluoride, z.B.

DF: Methylphosphonsäuredifluorid (676-99-3)

10. O-Alkyl(H oder <- C(tief)10 einschließlich Cycloalkyl)-O-2-Dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-aminoethyl-alkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphonite und entsprechende alkylierte und protonierte Salze, z.B.

QL: O-Ethyl-O-2-diisopropylaminoethyl-methylphosphonit (57856-11-8)

Registriernummer nach

Chemical Abstracts Service

(CAS-Nummer)

11. Chlor-Sarin: O-Isopropylmethylphosphonochlorid (1445-76-7)

12. Chlor-Soman: O-Pinakolylmethylphosphonochlorid (7040-57-5)

Liste 2

A. Toxische Chemikalien:

1. Amiton: 0,0-Diethyl-S-(2-(diethylamino)-ethyl)-phosphorthiolat und entsprechende alkylierte und protonierte Salze (78-53-5)

2. PFIB: 1,1,3,3,3-Pentafluor-2-(trifluormethyl)-1-propen (382-21-8)

3. BZ: 3-Chinuclidinylbenzilat (6581-06-2)

B. Ausgangsstoffe:

4. Chemikalien, mit Ausnahme der in Liste 1 genannten, die ein Phosphoratom enthalten, an das eine Methyl-, Ethyl- oder Propyl-(Normal- oder Iso-)Gruppe gebunden ist, jedoch keine weiteren Kohlenstoffatome, z.B.

Methylphosphonsäuredichlorid (676-97-1)

Dimethylmethylphosphonat (756-79-6)

Ausnahme:

Fonofos: O-Ethyl-S-phenyl-ethyldithiophosphonat (944-22-9)

5. N,N-Dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphoramid-dihalogenide

6. Dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-N,N-dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-phosphoramidate

7. Arsenrichlorid (7784-34-1)

8. 2,2-Diphenyl-2-hydroxyessigsäure (76-93-7)

9. Chinuclidin-3-ol (1619-34-7)

10. N,N-Dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-aminoethyl-2-chloride und entsprechende protonierte Salze

11. N,N-Dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-aminoethan-2-ol und entsprechende protonierte Salze

Ausnahmen:

N,N-Dimethylaminoethanol und entsprechende protonierte Salze (108-01-0)

N,N-Diethylaminoethanol und entsprechende protonierte Salze (100-37-8)

12. N,N-Dialkyl(Me, Et, n-Pr oder i-Pr)-aminoethan-2-thiol und entsprechende protonierte Salze

13. Thiodiglykol: Bis-(2-hydroxyethyl)-sulfid (111-48-8)

14. Pinakolylalkohol: 3,3-Dimethylbutan-2-ol (464-07-3)

Liste 3

A. Toxische Chemikalien:

1. Phosgen: Carbonyldichlorid (75-44-5)

2. Chlorcyan (506-77-4)

3. Cyanwasserstoff (74-90-8)

4. Chlorpikrin: Trichlornitromethan (76-06-2)

B. Ausgangsstoffe:

5. Phosphoroxidchlorid (10025-87-3)

6. Phosphortrichlorid (7719-12-2)

7. Phosphorpentachlorid (10026-13-8)

8. Trimethylphosphit (121-45-9)

9. Triethylphosphit (122-52-1)

10. Dimethylphosphit (868-85-9)

11. Diethylphosphit (762-04-9)

12. Schwefelmonochlorid (10025-67-9)

13. Schwefeldichlorid (10545-99-0)

14. Thionylchlorid (7719-09-7)

15. Ethyldiethanolamin (139-87-7)

16. Methyl-diethanolamin (105-59-9)

17. Triethanolamin (102-71-6)

\*) Jeder Hinweis auf Gruppen dialkyllierter Chemikalien, denen - in Klammern - eine Aufzählung von Alkylgruppen folgt, bedeutet, daß alle Verbindungen, die sich durch sämtliche möglichen Kombinationen der in Klammern genannten Alkylgruppen ergeben, als in die entsprechende Liste eingetragen gelten, sofern sie nicht ausdrücklich ausgenommen sind.

\*\*) Die in den Nummern 13, 14, 15 und 16 aufgeführten Chemikalien wurden durch zwei Entscheidungen der 24. Konferenz der Vertragsstaaten der Organisation für das Verbot von Chemiewaffen vom 27. November 2019 (C-24/DEC.4 und C-24/DEC.5) unter gleicher Nummerierung in den Anhang 1, Teil B, Liste 1, Abschnitt A des Chemiewaffenübereinkommens aufgenommen.

Zitiervorschlag: Anhang 1 CWÜV

Quelle: Bundesamt für Justiz, abgerufen 02.07.2026

Nicht-amtliche Lesefassung — verbindlich ist das Bundesgesetzblatt

Provided by nu:legal (<https://recht.nulegal.eu>), the leading open legal database: AI-first, expanding daily, German and European law and case law in full text, free, with an open API for AI agents. Text and data mining expressly permitted.

Herausgeber: Nulegal GmbH, Potsdam.

Dieses Dokument: <https://recht.nulegal.eu/gesetze/CW%C3%9CV/anhang-1>