

PFAS Produzenten

PFAS Herstellende und Inverkehrbringende Unternehmen in Deutschland

Unsere Gewässer und unsere Böden sind mit „Ewigkeits-Chemikalien“ (per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen, PFAS) belastet, Tendenz steigend. Langlebige Chemikalien, auch „persistent“ genannt, bauen sich schlecht bis gar nicht in der Umwelt ab und können sich im Körper anreichern oder sich weiträumig über Luft und Wasser in der Umwelt verteilen. PFAS bilden eine Chemikaliengruppe aus über 10.000 von Menschen hergestellten Einzelverbindungen. Bei der Produktion, Verwendung und Entsorgung gelangen diese Stoffe in die Umwelt und lassen sich von dort nicht mehr zurückholen. Mittlerweile sind PFAS auf der ganzen Erde verteilt. Da sie massenhaft eingesetzt werden, steigen die Konzentrationen in unseren Körpern und der Umwelt stetig an. Auch in Deutschland werden PFAS in großen Mengen hergestellt: so etwa in Leverkusen von Covestro, Bayer und Momentive, in Bad Wimpfen von Solvay, in Frankfurt am Main von Daikin und in Burgkirchen an der Alz von Dyneon, Archroma und W.L. Gore. Welche Firmen in Deutschland welche PFAS Herstellen oder in die EU Importieren hat der BUND im Herbst 2025 recherchiert.

Die Recherche

In der chemischen Industrie gibt es die Firmen, die tatsächlich die Kohlenstoff-Fluor-Verbindung herstellen (C-F), wie zum Beispiel Dyneon oder Solvay, und die Firmen, welche aus diesen Grundbausteinen Spezialchemikalien herstellen, wie z.B. Archroma oder Bayer. Alle haben gemeinsam, dass sie als chemische Industrie PFAS-Produkte auf den Markt bringen. Diese Recherche hat die REACH-Registrierungen von PFAS von in Deutschland ansässigen Firmen ausgewertet. Unter REACH werden alle Chemikalien registriert, welche von einer Firma mit mehr als einer Tonne pro Jahr in die EU Importiert oder hier Hergestellt und angeboten werden. Nicht erfasst werden Mengen unter einer Tonne pro Jahr und auch Fluorkunststoffe (Fluorpolymere wie PTFE/Teflon). Stand der Recherche ist Oktober 2025.

Aus diesen Daten ist nicht ersichtlich, ob die Firma die PFAS importiert oder in Deutschland herstellt. Zudem übernehmen manchmal Beratungsfirmen die Registrierung für importierende Firmen. Die gesamte Methodik ist im Anhang 2 zu finden. Auch durch den Import fertiger Produkte, welche PFAS bereits enthalten, gelangen PFAS in die EU. Dies können z.B. mit PFAS imprägnierte Möbel oder Jacken sein, Elektronikartikel oder Papierverpackungen. Leider muss dies nicht erfasst werden, und wird hier daher nicht abgebildet.

PFAS Hersteller und Inverkehrbringer in Deutschland



■ Hersteller oder Inverkehrbringer von PFAS in der EU (REACH Registrierung)

■ Hersteller von PFAS Zwischenprodukten zur Weiterverarbeitung

□ Beispiele (Auswahl)

Stand: Oktober 2025, Quelle: ECHA

Abbildung 1: PFAS Hersteller und Inverkehrbringer in Deutschland laut REACH Registrierung

Die Auswertung der Webseiten und Firmenstandorte (Fabrik oder Büro) geben einen ersten Anhaltspunkt, ob die Firmen eher Importeure in die EU sind, oder die PFAS hier herstellen. Tabelle 1 zeigt eine Auswahl an Firmen und ihren PFAS Produkten, welche sie möglicherweise in Deutschland herstellen, in jedem Fall aber hier vertreiben. Die gesamte Recherche ist im Anhang 1 in Tabelle 2 und 3 zu finden.

Tabelle 1: Auswahl Deutscher Firmen, die PFAS unter REACH registriert haben.

Firmenname	Adresse in REACH Registrierung oder Produktionsort	REACH Registrierung für diese PFAS (Stand Oktober 2025) ohne Zwischenprodukte
Archroma Germany GmbH	Industrieparkstraße 1, 84508 Burgkirchen an der Alz	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate
BASF SE	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Rheinland-Pfalz Germany	1,1,1-trifluoroacetone 3-phenyl-5-(1,1,1-trifluoro-2-(6-hydroxy-5-phenyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)propan-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-2-ol
Bayer AG	Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germany	2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide 4-[4-({[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl]amino)phenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-(ethylsulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile 1-(3-chloropyridin-2-yl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-(methylcarbonyl)phenyl]-3-{{[5-(trifluoromethyl)-2H-tetrazol-2-yl]methyl}-1H-pyrazole-5-carboxamide 2,5-dimethyl-4-[2-methylsulfonyl-4-(trifluoromethyl)benzoyl]-1H-pyrazol-3-one
Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	An der Guenz, 1, 89367, Waldstetten, DE	2,2,2-trifluoroacetamide Methyl trifluoroacetate Trifluoromethanesulphonic acid
Covestro Deutschland AG	Kaiser-Wilhelm-Allee 60 51373 Leverkusen Germany	Tetrafluoroethylene potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (PFBS)
Daikin Refrigerants Frankfurt GmbH	Industriepark Höchst Gebäude D821 65926	Norflurane

	Frankfurt/M. Germany	
Dyneon GmbH*	Industriepark strasse 1 84508 Burgkirchen a. d. Alz Germany	[No public or meaningful name is available; EC: 481-130-9] 1,1,1,2,3,3-hexafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane 1-Propene, 1,1,2,3,3-pentafluoro-3-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)- 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-decafluoro-6-trifluorovinylhexanenitrile ammonium 2,2,3 trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-trifluormethoxypropoxy), propionate ('ADONA') FLUORELASTOMER E-16006 FLUROELASTOMER E-16493 FLUROELASTOMER E-18386 PERFLUORBUTANSULFONYLFLUORIDVINYLETHER PERFLUORELASTOMER E-16138 1,1,2,2,3,3-hexafluoro-1-trifluoromethoxy-3-trifluorovinylpropane Hexafluoropropene (R-1216) Tetrafluoroethylene 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane Trifluoro(trifluoromethoxy)ethylene Trifluoro(trifluoromethyl)oxirane
Momentive Performance Materials GmbH	Chempark, Building V7 PO 4502311119 51368 Leverkusen NRW Germany	1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid (PFBS) 2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane 2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane
SOLVAY GmbH	Carl-Ulrich-Straße 34, 74206 Bad Wimpfen	Trifluoroacetic anhydride 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (R-227ea) Hexafluoropropene (R-1216) Trifluoroacetic acid (TFA) Trifluoroacetyl chloride
W. L. Gore & Associates GmbH	Industriepark straße 1, 84508 Burgkirchen an der Alz	Trifluoro(pentafluoroethoxy)ethylene Tetrafluoroethylene

* Dyneon hat am 31.12.2025 seine PFAS Produktion beendet

PFAS werden in großen Mengen hergestellt und importiert

In Deutschland gibt es laut dieser Recherche mindestens 53 Firmen, die PFAS herstellen, in die EU importieren oder die REACH-Registrierung für einen Importeur übernommen haben (siehe Abbildung 1 und Tabelle 3). Sie bringen 105 PFAS-Chemikalien über eine Tonne pro Jahr auf den EU Markt.

Tabelle 2 zeigt die Chemikalien nach Mengen in der EU sortiert, Tabelle 3 zeigt dieselben Daten nach Hersteller sortiert. In besonders großen Mengen werden Kältemittel, sogenannte F-Gase wie R-125 und R-134a, hergestellt oder importiert. Wiederkehrende Firmen sind die chinesische Firma Shandong Dongyue Polymer Mat. Co.Ltd, die indische Chemiefirma Gujarat Fluorochemical und die russische Firma Uralchem Assist. Diese Firmen importieren PFAS in großen Mengen in die EU, beziehungsweise haben die Erlaubnis hierfür unter REACH bekommen. Doch auch in Deutschland werden PFAS hergestellt. So etwa in Leverkusen von Covestro, Bayer und Momentive, in Bad Wimpfen von Solvay, in Waldstetten von der Chemischen Fabrik Karl Bucher, in Frankfurt am Main von Daikin und in Burgkirchen an der Alz von Dyneon (bis Dezember 2025), Archroma und W.L. Gore. Die Anwendungsbereiche zahlreicher PFAS sind nur unzureichend dokumentiert. Entsprechend werden sie in Umweltmonitorings häufig nicht routinemäßig analysiert und entziehen sich so der Erfassung. Von den wenigen, für welche es standardmäßig Umweltanalytik gibt, fallen folgende ins Auge (Stand Oktober 2025):

Trifluoacetat (TFA) wird von fünf Firmen in Deutschland hergestellt oder in den Verkehr gebracht: ACETO GmbH d/b/a Actylis, Biesterfeld Spezialchemie GmbH, Chr. Olesen ChemPharm GmbH, Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH und SOLVAY GmbH. Letztere haben angekündigt, ab 2026 kein TFA mehr einzusetzen. Einen kompletten PFAS Ausstieg haben Sie allerdings nicht angekündigt, sodass sie wohl die Kältemittel R-227ea und R-1216 weiter produzieren.

Neben der Herstellung von TFA, sind in Tabelle 2 sehr viele Chemikalien gelistet, welche sich in der Umwelt zu TFA abbauen können. TFA baut sich nicht weiter in der Umwelt ab und wird in hohen Konzentrationen in der Umwelt gefunden, etwa im Grundwasser, im Wein und in Getreide. Laut deutscher Behörden kann es in höheren Konzentrationen fortpflanzungsschädigend sein.

Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) wird in unterschiedlichen Ausführungen von Firmen hergestellt oder in den Verkehr gebracht. PFBS wird in Tensiden und Feuerlöschschäumen verwendet. Es wurde in Bodenpolitur, behandelter Kleidung, Membranen für Kleidung, Imprägnierungssprays, Feuerwehrhosen und Leder nachgewiesen. Covestro und Momentive stellen es laut REACH Registrierung in Leverkusen her oder vertreiben es.

Auch **Perfluormethansulfonsäure (PFMS, auch Triflinsäure bzw. Triflat genannt)** wurde vom BUND häufig in Trinkwasserproben gefunden. Es wird vor allem in der chemischen Industrie als starke Säure und in Synthesen verwendet. In Deutschland ist PFMS von Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH und Klaus F. Meyer GmbH unter REACH registriert.

Auch PFAS-Herstellung mit gravierenden Umweltauswirkungen verbunden

Nicht nur durch die Verwendung von Produkten mit PFAS und ihre Entsorgung kommen PFAS in die Umwelt^{1,2}. Auch PFAS-Produktionsanlagen erhöhen die PFAS Belastung der Umwelt gravierend^{3,4}. Nationale oder europäische Gesetze zu PFAS-Emissionen von Fabriken gibt es nicht. Bundesländer können allerdings Regelungen im Einzelfall treffen. In der Nähe von PFAS-Fabriken kann es zu starker Boden und Grundwasserverschmutzung kommen⁴. Auch die Konzentrationen von PFAS im Blut der Bevölkerung können erhöht sein, wie etwa in Burgkirchen an der Alz nahe der Dyneon Fabrik⁵.

In der EU wird derzeit eine Beschränkung der gesamten PFAS-Chemikaliengruppe in ihrer Herstellung und Verwendung diskutiert. Diesen Beschränkungs-vorschlag hat Deutschland zusammen mit vier weiteren Ländern im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung REACH eingereicht. Noch ist unklar, ob, wann und in welcher Form dieser Vorschlag von der EU-Kommission angenommen und Eingang in geltendes Recht finden wird. Bisher sind weniger als 20 der über 10.000 PFAS-Einzelsubstanzen gesetzlich reguliert. In Lebensmittelverpackungen sind PFAS ab 12. August 2026 EU-weit verboten, in Spielzeug ab August 2030. Die Verwendung in Alltagsprodukten wie Zahnseide, Regenjacken, Skiwachs und Pfannen ist weiterhin erlaubt. Manche EU-Länder haben bereits auf nationaler Ebene Maßnahmen ergriffen, in Dänemark sind PFAS in Pestiziden verboten. Frankreich hat seit 2026 PFAS-haltigen Kosmetikprodukte, Skiwachs und Textilien beschränkt. Von dem Verbot ausgenommen sind professionelle Schutzkleidung und, auf Druck der Hersteller, auch Küchenutensilien wie beschichtete Pfannen.

Firmen, die den PFAS Ausstieg bereits ankündigen oder vollzogen haben

Einige Firmen sind in den letzten Jahren bereits aus der PFAS Produktion ausgestiegen, darunter 3M (Mutterkonzern von Dyneon) unter anderem wegen vieler Rechtsklagen zu PFAS in den USA. **Dyneon** hat deswegen am 31.12.2025 seine Produktion in Gendorf/Burgkirchen an der Alz gestoppt, es gibt jedoch weiterhin Gerüchte zu Übernahmen der Fabrik. 3M wollte bisher nicht verkaufen, da sie sich vorgenommen haben die PFAS Produktionen zu schließen und zurückzubauen, anstatt mit den Verkäufen Gewinne zu erzielen.

BASF hat angekündigt aus der PFAS Produktion bis 2028 auszusteigen.

¹ Björklund, S., et al., 2023. Emission of Per- and Polyfluoroalkyl Substances from a Waste-to-Energy Plant—Occurrence in Ashes, Treated Process Water, and First Observation in Flue Gas. *Environ. Sci. Technol.* 2023, 57, 27, 10089–10095. <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c08960>

² Vollet Martin, K., et al., 2022. PFAS soil concentrations surrounding a hazardous waste incinerator in East Liverpool, Ohio, an environmental justice community. *Environmental Science and Pollution Research* (2023) 30:80643–80654. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27880-8>.

³ Dauchy, X., 2023. Evidence of large-scale deposition of airborne emissions of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) near a fluoropolymer production plant in an urban area. *Chemosphere*, 337 (2023) 139407. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.139407>.

⁴ Miller et al. 2025: <https://chemrxiv.org/doi/10.26434/chemrxiv-2025-mrl6b>

⁵

https://www.lgl.bayern.de/gesundheit/umweltbezogener_gesundheitsschutz/chemische_umweltfaktoren/pefluorierte_substanzen_altoetting_hbm.htm

Solvay in Bad Wimpfen hat im September 2025 angekündigt die Produktion von organischen Fluoriden, die auf TFA beruhen, bis Anfang 2026 zu verzichten. Am Standort soll demnach dann kein TFA mehr eingesetzt werden. Von einem Ausstieg aus allen PFAS-Chemikalien ist noch nicht die Rede. Zuvor hatte Solvay in 2025 die TFA herstellende Fabrik in Salindres (Frankreich) geschlossen.

Lanxess hatte in 2023 angekündigt, aus der PFAS Produktion auszusteigen, stellt aber laut unserer Recherche noch Zwischenprodukte für PFAS Arzneimittel und Pestizide her, oder importiert diese in die EU.

Exkurs: PFAS Produktion außerhalb Deutschlands

In Europa gibt es mehrere PFAS Produktionsstandorte⁶. In den Niederlanden produziert Chemours in Dordrecht, Solvay/Syensqo hat einen Standort in Italien (Spinetta-Marengo) und in Frankreich (Tavaux) und in Frankreich in Pierre-Bénite produzieren Arkema und Daikin PFAS. Auch in Großbritannien gibt es mindestens drei Firmen, die PFAS herstellen: F2 Chemicals (Preston), Koura (Runcorn), Asahi Glass Company (AGC, Thornton-Cleveleys). Einige große PFAS-Werke wurden in den letzten Jahren geschlossen: 2025 Chemours in Villers Saint-Paul, Frankreich und Solvay in Salindres und 2024 3M in Zwijndrecht (Belgien). Dabei spielen die anstehende PFAS Regulierung, zunehmende Klagen und Proteste bezüglich der Verschmutzung der Umgebung eine Rolle.

Auch außerhalb von Europa werden PFAS in großen Mengen hergestellt. Eine Studie, die sich die Produktionsstandorte von PFAS Polymeren (Kunststoffe wie PTFE) angeschaut hat, fand insgesamt 56 Fabriken weltweit⁷. Neben den bereits genannten Ländern liegen Fabriken in Russland, USA, Japan, China und Indien. Der größte Fluorpolymer Hersteller weltweit ist die Shandong Dongyue Gruppe (ca. 13% Marktanteil), Chemours (ca. 12%), Daikin (ca. 11%), und Solvay (ca. 8%).

Der BUND fordert:

- Die Verwendung und Produktion von PFAS bis spätestens 2030 stoppen. Die Funktion der PFAS durch sicherere, möglichst nicht-chemische Alternativen ersetzen. Für gesellschaftlich unverzichtbare Anwendungen, für die es noch keine Alternativen gibt, kann es befristete Ausnahmen geben.
- In der Übergangszeit bis zu einem Verbot und für ggf. erforderliche Ausnahmen für Spezialanwendungen ist bei allen Produkten (Verbraucherprodukte ebenso wie professionelle Produkte) eine Kennzeichnung erforderlich, sobald diese Produkte PFAS enthalten.
- Die Umsetzung der PFAS-Beschränkung muss auch bei Importprodukten streng kontrolliert werden, damit Wettbewerbsnachteile in der EU vermieden werden (Wettbewerbsgerechtigkeit)

⁶ <https://pdh.cnrs.fr/en/map/>

⁷ Miller et al. 2025: <https://chemrxiv.org/doi/10.26434/chemrxiv-2025-mrl6b>

- PFAS sind ein weltweites Problem. Es braucht neben dem europäischen auch einen globalen Ansatz zu Bewertung und Beschränkung/Verbot von PFAS.
- Bei Sanierungen muss das Verursacherprinzip konsequent angewandt werden. Dies betrifft vor allem auch die (früheren) Hersteller der PFAS.
- Die Hersteller von PFAS müssen chemische Strukturen, analytische Verfahren sowie Produktions- und Importmengen, auch unterhalb 1 t/ Jahr, offenlegen.

Weitere Informationen:

[BUND 2021: Fluorchemikalien – Langlebig, gefährlich, vermeidbar](#)

[Bündnis Giftfreie Zukunft 2025: Für eine Welt ohne Verschmutzung durch PFAS](#)

Anhang 1 Tabellen:

Tabelle 2: sortiert nach Chemikalie: PFAS Herstellung/Inverkehrbringung deutscher Firmen (REACH Registrierungen), Stand Oktober 2025

Chemikalie	EC-Nummer	CAS-Nummer	Summe Herstellung/Import in die EU in Tonnen pro PFAS pro Jahr	Hersteller/Inverkehrbringer (Deutsche Firmen)	Kommentar
1,1-difluoroethylene	200-867-7	75-38-7	10.000 - 100.000 tonnes	Gujarat Fluorochemical GmbH Labcorp Early Development Services GmbH Mitsubishi Chemical Europe GmbH Shandong Huaxia Shenzhou New Mat. Co. Ltd. by OR Likedeelers GmbH Uralchem Assist	
Hexafluoropropene (R-1216)	204-127-4	116-15-4	10.000 - 100.000 tonnes	DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG Dyneon GmbH Gujarat Fluorochemical GmbH Labcorp Early Development Services GmbH SOLVAY GmbH Shandong Huaxia Shenzhou New Mat. Co. Ltd. by OR Likedeelers GmbH Uralchem Assist	
Norflurane	212-377-0	811-97-2	10.000 - 100.000 tonnes	A-Gas Deutschland GmbH ARKEMA GmbH Daikin Chemical Europe GmbH Daikin Refrigerants Frankfurt GmbH likedeelers GmbH	Kältemittel (R-134a)

Octafluorocyclobutane	204-075-2	115-25-3	10.000 - 100.000 tonnes	Air Liquide Deutschland GmbH Linde GmbH Gases Division Resonac Europe GmbH (IMP)	
Pentafluoroethane (R-125)	206-557-8	354-33-6	10.000 - 100.000 tonnes	A-Gas Deutschland GmbH Gujarat Fluorochemical GmbH Shandong Dongyue Polymer Mat. Co.Ltd. by OR Likedealers GmbH Uralchem Assist Daikin Chemical Europe GmbH	Kältemittel (R-125)
Tetrafluoroethylene	204-126-9	116-14-3	10.000 - 100.000 tonnes	Ambofluor GmbH & Co. KG Covestro Deutschland AG DELACAMP Aktiengesellschaft Dyneon GmbH Intertek Deutschland GmbH Labcorp Early Development Services GmbH MHM Holding GmbH Safic-Alcan Deutschland GmbH Shandong Dongyue Polymer Mat. Co.Ltd. by OR Likedealers GmbH TE Connectivity Energy GmbH Uralchem Assist W. L. Gore & Associates GmbH	
1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (R-227ea)	207-079-2	431-89-0	1.000 - 10.000 tonnes	SOLVAY GmbH	
1,1,1-trifluoroethane	206-996-5	420-46-2	1.000 - 10.000 tonnes	Daikin Chemical Europe GmbH	
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate	218-407-9	2144-53-8	1.000 - 10.000 tonnes	Archroma Germany GmbH	c6 perfluoro

Chlorotrifluoroethylene	201-201-8	79-38-9	1.000 - 10.000 tonnes	Labcorp Early Development Services GmbH Uralchem Assist	
1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane	216-600-2	1623-05-8	100 - 1.000 tonnes	Ambofluor GmbH & Co. KG DELACAMP Aktiengesellschaft Dyneon GmbH Gujarat Fluorochemical GmbH	
2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane	219-154-7	2374-14-3	100 - 1.000 tonnes	knoell Germany – OR – B10 Momentive Performance Materials GmbH	
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate	241-527-8	17527-29-6	100 - 1.000 tonnes	Archroma Germany GmbH Daikin Chemical Europe GmbH	
Butanamide, N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazenyl]-		68134-22-5	100 - 1.000 tonnes	Gustav Grolman GmbH & Co. KG Intertek Deutschland GmbH CAHC Sudarshan Germany Horizons GmbH Sun Chemical Colors & Effects GmbH	
Carbon tetrafluoride	200-896-5	75-73-0	100 - 1.000 tonnes	Air Liquide Deutschland GmbH Linde GmbH Gases Division Messer Industriegase GmbH Resonac Europe GmbH (IMP) Uralchem Assist Versum Materials Germany GmbH Westfalen AG	
Dichloromethyl(3,3,3-trifluoropropyl)silane	211-623-4	675-62-7	100 - 1.000 tonnes	Wacker Chemie AG	
Octafluoropropane, C3F8		76-19-7	100 - 1.000 tonnes	Linde GmbH Gases Division Messer Industriegase GmbH Versum Materials Germany GmbH	
Perfluoroethane, C2F6		76-16-4	100 - 1.000 tonnes	Linde GmbH Gases Division Resonac Europe GmbH (IMP) Versum Materials Germany GmbH	

potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (PFBS)	249-616-3	29420-49-3	100 - 1.000 tonnes	Covestro Deutschland AG	PFBS Derivat
Trifluoro(trifluoromethoxy)ethylene	214-703-7	1187-93-5	100 - 1.000 tonnes	Dyneon GmbH Gujarat Fluorochemical GmbH Labcorp Early Development Services GmbH	
Trifluoro(trifluoromethyl)oxirane	207-050-4	428-59-1	100 - 1.000 tonnes	Dyneon GmbH Labcorp Early Development Services GmbH	
Trifluoroacetic acid (TFA)	200-929-3	76-05-1	100 - 1.000 tonnes	ACETO GmbH d/b/a Actylis Biesterfeld Spezialchemie GmbH Chr. Olesen ChemPharm GmbH Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH SOLVAY GmbH	TFA: sehr häufig in Umweltproben gefunden
Trifluoroacetyl chloride	206-556-2	354-32-5	100 - 1.000 tonnes	SOLVAY GmbH	
1-(3-chloropyridin-2-yl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-(methylcarbamoyl)phenyl]-3-[[5-(trifluoromethyl)-2H-tetrazol-2-yl]methyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide		12296-54-66-3	10 - 100 tonnes	Bayer AG	
1,1,2,2,3,3-hexafluoro-1-trifluoromethoxy-3-trifluorovinylpropane	442-390-9	40573-09-9	10 - 100 tonnes	Dyneon GmbH	
2,2,2-trifluoroethanol		75-89-8	10 - 100 tonnes	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH	
2,5-dimethyl-4-[2-methylsulfonyl-4-(trifluoromethyl)benzoyl]-1H-pyrazol-3-one		36540-0-11-9	10 - 100 tonnes	Bayer AG	
3-phenyl-5-(1,1,1-trifluoro-2-(6-hydroxy-5-phenyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)propan-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-2-ol		43100-47-6	10 - 100 tonnes	BASF SE	
4-Methyl-2,6-bis-p-tolylamino-5-(2-trifluoromethyl-phenylazo)-nicotinonitrile	444-370-5	66900-5-94-1	10 - 100 tonnes	Sun Chemical Colors & Effects GmbH	

N,N'-(2,5-dichloro-1,4-phenylene)bis[4-[[2-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]	257-776-0	52238-92-3	10 - 100 tonnes	Intertek Deutschland GmbH CAHC Sudarshan Germany Horizons GmbH	
Trifluoro(pentafluoroethoxy)ethylene	234-018-7	10493-43-3	10 - 100 tonnes	W. L. Gore & Associates GmbH	
Trifluoromethanesulphonic acid (PFMS)	216-087-5	1493-13-6	10 - 100 tonnes	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH Klaus F. Meyer GmbH	PFMS: häufiger in BUND Trink- wasser- proben gefunden
[No public or meaningful name is available]	483-340-6	-	1 - 10 tonnes	Daikin Chemical Europe GmbH	
[No public or meaningful name is available]	481-130-9	-	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
1,1,1,2,3,3-hexafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane	216-703-2	1644-11-7	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
1,1,1-trifluoroacetone		421-50-1	1 - 10 tonnes	BASF SE	
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid (PFBS)		375-73-5	1 - 10 tonnes	Momentive Performance Materials GmbH	PFBS
1-Propene, 1,1,2,3,3-pentafluoro-3-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-	817-766-4	91891-42-8	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl methacrylate	221-309-9	3063-94-3	1 - 10 tonnes	C.S.B. GmbH 0271 DAPIN GmbH	
2,2,2-trifluoroacetamide	206-559-9	354-38-1	1 - 10 tonnes	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	

2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-decafluoro-6-trifluorovinyloxyhexanenitrile	443-050-2	120903-40-4	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	C5 perfluor
2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide		64628-44-0	1 - 10 tonnes	Bayer AG	
4-[4-({[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl}amino)phenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide		284461-73-0	1 - 10 tonnes	Bayer AG	
5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-(ethylsulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile	446-630-3	181587-01-9	1 - 10 tonnes	Bayer AG	
ammonium 2,2,3 trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-trifluormethoxypropoxy), propionate ('ADONA')	480-310-4	958445-44-8	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	Große Umweltbelastung am Standort
dimethyl(phenyl)sulfanium perfluorobutanesulfonate		220133-51-7	1 - 10 tonnes	Labcorp Early Development Services GmbH 151	PFBS Derivat
Ethyl trifluoroacetate	206-851-6	383-63-1	1 - 10 tonnes	Biesterfeld Spezialchemie GmbH Chr. Olesen ChemPharm GmbH	
FLUORELASTOMER E-16006	440-670-5	-	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
FLUROELASTOMER E-16493	448-410-2	-	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
FLUROELASTOMER E-18386	441-450-1	-	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
Methyl trifluoroacetate	207-074-5	431-47-0	1 - 10 tonnes	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	

PERFLUORBUTANSULFONYLFLUORIDVINYLETHER	448-130-0	-	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
PERFLUORELASTOMER E-16138	443-060-7	-	1 - 10 tonnes	Dyneon GmbH	
Trifluoroacetic anhydride	206-982-9	407-25-0	1 - 10 tonnes	Biesterfeld Spezialchemie GmbH Chr. Olesen ChemPharm GmbH Dynamit Nobel GmbH Explosivstoff- und Systemtechnik SOLVAY GmbH	
Triphenylsulfanium perfluorobutane sulfonate		144317-44-2	1 - 10 tonnes	Labcorp Early Development Services GmbH 151	PFBS Derivat
{{[2-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl}amino}methyl acetate		895525-72-1	Intermediate use only	AllessaProduktion GmbH BASF SE Bayer AG	
(E)-4-Ethoxy-1,1,1-trifluoro-3-buten-2-one (stabilized with BHT)	475-900-3	59938-06-6	Intermediate use only	SOLVAY GmbH	or 17129-06-5
[ditert-butyl(trifluoromethylsulfonyloxy)silyl]trifluoromethanesulfonate	680-172-7	85272-31-7	Intermediate use only	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	
1-(2-bromo-4-chlorophenyl)-4-(trifluoromethyl)-1H-1,2,3-triazole		1445866-55-6	Intermediate use only	Bayer AG	
1-(3-chloropyridin-2-yl)-3-[[5-(trifluoromethyl)-2H-tetrazol-2-yl]methyl]-1H-pyrazole-5-carboxylic acid		1352319-02-8	Intermediate use only	Bayer AG	
1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-8-iodooctane	218-056-1	2043-57-4	Intermediate use only	Archroma Germany GmbH	

1,1,1-trifluoro-N-phenyl-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide	609-445-0	37595-74-7	Intermediate use only	DAPIN GmbH	
1,1,2,2,3,3,4,4-octafluoro-1,4-diiodobutane	206-788-4	375-50-8	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
1,1,2,2,3,3-hexafluoro-1,3-bis[(trifluorovinyl)oxy]propane	237-579-6	13846-22-5	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
1,1,3-trihydro-4,8-dioxaperfluorononanol	639-997-8	95844-5-53-9	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
2-(3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl)-N-(6-chloro-4-(4-fluoro-2-methylphenyl)pyrid-3-yl)-N,2-dimethylpropanamide		82564-3-73-0	Intermediate use only	Bayer AG	
2,2,2-trifluoroethylamine	212-041-3	753-90-2	Intermediate use only	Arcerion GmbH	
2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoroheptan-1-ol	206-406-6	335-99-9	Intermediate use only	Covestro Deutschland AG	sehr ähnlich zu PFHpA
2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentan-1-ol	206-593-4	355-80-6	Intermediate use only	DAPIN GmbH WeylChem ORGANICA GmbH	
2,2,3,3-tetrafluoropropan-1-ol	200-955-5	76-37-9	Intermediate use only	DAPIN GmbH MinAscent Leuna Production GmbH Uralchem Assist WeylChem ORGANICA GmbH	
2,2,3-trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]propanoic acid	700-835-7	91900-5-14-4	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	206-190-3	306-83-2	Intermediate use only	SOLVAY GmbH	

2,3-dichloro-5-trifluoromethylpyridine		69045-84-7	Intermediate use only	BASF SE Bayer AG	
2-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-N-{4-(4-fluoro-2-methylphenyl)-6-[(7S,9aS)-7-(hydroxymethyl)hexahydropyrazino[2,1-c][1,4]oxazin-8(1H)-yl]pyridin-3-yl}-N,2-dimethylpropanamide dihydrochloride isopropanol solvate		1268364-53-9	Intermediate use only	Bayer AG	
2-bromo-1,1-difluoroethylene	206-624-1	359-08-0	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
2-Chloro-1-fluoro-4-(trifluoromethyl)benzene	616-586-1	78068-85-6	Intermediate use only	AllessaProduktion GmbH	
2-Chloro-4-(methylsulfonyl)-3-((2,2,2-trifluoroethoxy)methyl) benzoic acid	480-290-7		Intermediate use only	Bayer AG Sudarshan Germany Horizons GmbH	
2-chloro-4-mesyl-3-[(2,2,2-trifluoro-ethoxy)methyl] benzoyl chloride		1118729-23-9	Intermediate use only	Bayer AG	
2-nitro-4-(trifluoromethyl)benzotrile		778-94-9	Intermediate use only	BASF SE Bayer AG	
3'-(trifluoromethyl)acetophenone		349-76-8	Intermediate use only	Bayer AG	
3-(trifluoromethyl)cinnamic acid	212-301-6	779-89-5	Intermediate use only	DAPIN GmbH	
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctan-1-ol	211-477-1	647-42-7	Intermediate use only	Archroma Germany GmbH	
3,3,4,4,5,5,6,6-octafluoro-6-iodohex-1-ene	941-221-0	203929-12-8	Intermediate use only	Dyneon GmbH	C5 perfluor

3,3,4,4,5,5-hexafluoro-5-iodopent-1-ene	875-605-3	16014 91-27-3	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
3,4-dichloro- α,α,α -trifluorotoluene		328-84-7	Intermediate use only	AllessaProduktion GmbH BASF SE	
4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)-2-methylaniline		23809 8-26-5	Intermediate use only	Bayer AG	
4-(trifluoromethoxy)aniline		461-82-5	Intermediate use only	Bayer AG	
4-amino-2-(trifluoromethyl)benzonitrile	700-293-1	654-70-6	Intermediate use only	ACETO GmbH d/b/a Actylis Biesterfeld Spezialchemie GmbH Flavine Europe GmbH	
4-Chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl isocyanate		327-78-6	Intermediate use only	Bayer AG	
4-chloro- α,α,α -trifluoro-m-toluidine		320-51-4	Intermediate use only	Bayer AG	
5-amino-1-(2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile	421-240-6	12006 8-79-3	Intermediate use only	Bayer AG	
Dimethyl [3-chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]({[2-(trifluoromethyl)benzoyl]amino}methyl)malonate		89552 5-76-5	Intermediate use only	AllessaProduktion GmbH Bayer AG	
Ethyl 4,4,4-trifluoroacetoacetate	206-750-7	372-31-6	Intermediate use only	Biesterfeld Spezialchemie GmbH YOU Solutions Germany GmbH - REACH (part of Arxada)	
Methyl 2,2,3-trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]propanoate	640-001-9	95844 5-54-0	Intermediate use only	Dyneon GmbH	

N-(2-methylsulfinyl-1,1-dimethyl-ethyl)-N'-(2-methyl-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]phenyl}phthalamide		37177 1-07-2	Intermediate use only	Bayer AG	
o-(trifluoromethyl)benzamide		360- 64-5	Intermediate use only	AllessaProduktion GmbH BASF SE Bayer AG	
p-(trifluoromethoxy)phenyl isocyanate	252- 328-0	35037- 73-1	Intermediate use only	Covestro Deutschland AG LANXESS Deutschland GmbH	
Potassium 2-(3-trifluoromethoxy-1,1,2,2,3,3-hexafluoropropoxy)-2,3,3,3-tetrafluoropropionate	444- 340-1	-	Intermediate use only	Dyneon GmbH	
tert-butyl dimethylsilyl trifluoromethanesulphonate	274- 102-0	69739- 34-0	Intermediate use only	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	
Trifluoromethanesulphonyl chloride	207- 009-0	421- 83-0	Intermediate use only	DAPIN GmbH Klaus F. Meyer GmbH	
Triisopropylsilyl trifluoromethanesulfonate	638- 988-6	80522- 42-5	Intermediate use only	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	
Trimethylsilyl 2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetimidate	247- 103-9	25561- 30-2	Intermediate use only	Arcerion GmbH Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	
Trimethylsilyl trifluoromethanesulphonate	248- 565-4	27607- 77-8	Intermediate use only	Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	
α,α,α -trifluoro-3-tolyl isocyanate	206- 341-3	329- 01-1	Intermediate use only	Covestro Deutschland AG LANXESS Deutschland GmbH	
α,α,α -trifluoro-m-toluidine		98-16- 8	Intermediate use only	Bayer AG LANXESS Deutschland GmbH	

Tabelle 3: Sortiert nach Herstellern: PFAS Herstellung/Inverkehrbringung Deutscher Firmen (REACH Registrierungen), Stand Oktober 2025

Firmen Name	Adresse in REACH Registrierung oder Produktionsort	Bundes-land	REACH Registrierung für diese PFAS *: Zwischenprodukte
ACETO GmbH d/b/a Actylis	Hans-Henny-Jahn-Weg 53, 22085, Hamburg, DE	Hamburg	4-amino-2-(trifluoromethyl)benzotrile* TFA (Trifluoracetat)
A-Gas Deutschland GmbH	Bei den Kämpfen 22, 21220 Seevetal, Seevetal, Ramelsloh, DE	Niedersachs en	Norflurane Pentafluoroethane
Air Liquide Deutschland GmbH	Luiße-Rainer-Straße 5, D- 40235, Düsseldorf, DE	Nordrhein- Westfalen	Carbon tetrafluoride Octafluorocyclobutane
AllessaProdukti on GmbH	Alt-Fechenheim 34, 60386, Frankfurt am Main, DE	Hessen	(([2-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl)amino)methyl acetate* 2-Chloro-1-fluoro-4-(trifluoromethyl)benzene* 3,4-dichloro- α,α,α -trifluorotoluene* Dimethyl [3-chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]([2- (trifluoromethyl)benzoyl]amino)methyl)malonate* o-(trifluoromethyl)benzamide*
Ambofluor GmbH & Co. KG	Geschwister-Scholl-Str. 86 20251 Hamburg Germany	Hamburg	1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane Tetrafluoroethylene
Arцерion GmbH	Gabrielenstr. 15, 80636, München, DE	Bayern	2,2,2-trifluoroethylamine* Trimethylsilyl 2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetimidate*
Archroma Germany GmbH	Archroma Burgkirchen Industrieparkstraße 1 84508 Burgkirchen	Bayern	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-8-iodooctane* 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctan-1-ol* 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate
ARKEMA GmbH	Tersteegenstrasse 28, 40401, Düsseldorf, DE	Nordrhein- Westfalen	Norflurane
BASF SE	Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen	Rheinland- Pfalz	1,1,1-trifluoroacetone

	am Rhein Rheinland-Pfalz Germany		<p>3-phenyl-5-(1,1,1-trifluoro-2-(6-hydroxy-5-phenyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)propan-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-2-ol</p> <p>(([2-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl)amino)methyl acetate*</p> <p>2,3-dichloro-5-trifluoromethylpyridine*</p> <p>2-nitro-4-(trifluoromethyl)benzotrile*</p> <p>3,4-dichloro-α,α,α-trifluorotoluene*</p> <p>o-(trifluoromethyl)benzamide*</p>
Bayer AG	Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germany	Nordrhein-Westfalen	<p>2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide</p> <p>4-[4-([4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl)amino]phenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide</p> <p>5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-(ethylsulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile</p> <p>1-(3-chloropyridin-2-yl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-(methylcarbonyl)phenyl]-3-[[5-(trifluoromethyl)-2H-tetrazol-2-yl]methyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide</p> <p>2,5-dimethyl-4-[2-methylsulfonyl-4-(trifluoromethyl)benzoyl]-1H-pyrazol-3-one</p> <p>(([2-(trifluoromethyl)phenyl]carbonyl)amino)methyl acetate*</p> <p>1-(2-bromo-4-chlorophenyl)-4-(trifluoromethyl)-1H-1,2,3-triazole*</p> <p>1-(3-chloropyridin-2-yl)-3-[[5-(trifluoromethyl)-2H-tetrazol-2-yl]methyl]-1H-pyrazole-5-carboxylic acid*</p> <p>2-(3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl)-N-(6-chloro-4-(4-fluoro-2-methylphenyl)pyrid-3-yl)-N,2-dimethylpropanamide*</p> <p>2,3-dichloro-5-trifluoromethylpyridine*</p> <p>2-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-N-{4-(4-fluoro-2-methylphenyl)-6-[(7S,9aS)-7-(hydroxymethyl)hexahydropyrazino[2,1-c][1,4]oxazin-8(1H)-yl]pyridin-3-yl}-N,2-dimethylpropanamide dihydrochloride isopropanol solvate*</p> <p>2-Chloro-4-(methylsulfonyl)-3-((2,2,2-trifluoroethoxy)methyl) benzoic acid*</p> <p>2-chloro-4-mesyl-3-[(2,2,2-trifluoro-ethoxy)methyl] benzoyl chloride*</p> <p>2-nitro-4-(trifluoromethyl)benzotrile*</p> <p>3'-(trifluoromethyl)acetophenone*</p> <p>4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)-2-methylaniline*</p> <p>4-(trifluoromethoxy)aniline*</p> <p>4-Chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl isocyanate*</p> <p>4-chloro-α,α,α-trifluoro-m-toluidine*</p>

			5-amino-1-(2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile Dimethyl [3-chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]({[2-(trifluoromethyl)benzoyl]amino)methyl}malonate N-(2-methylsulfinyl-1,1-dimethyl-ethyl)-N'-(2-methyl-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]phenyl}phthalamide o-(trifluoromethyl)benzamide α,α,α-trifluoro-m-toluidine
Biesterfeld Spezialchemie GmbH	Ferdinandstr. 41, 20095, Hamburg, DE	Hamburg	Ethyl trifluoroacetate Trifluoroacetic anhydride Trifluoroacetic acid (TFA) 4-amino-2-(trifluoromethyl)benzonitrile* Ethyl 4,4,4-trifluoroacetoacetate*
C.S.B. GmbH	Dujardinstr. 5, 47829, Krefeld, Nordrhein-Westfalen, DE	Nordrhein-Westfalen	2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl methacrylate
Chemische Fabrik Karl Bucher GmbH	An der Guenz, 1, 89367, Waldstetten, DE	Bayern	2,2,2-trifluoroacetamide Methyl trifluoroacetate Trifluoromethanesulphonic acid [ditert-butyl(trifluoromethylsulfonyloxy)silyl] trifluoromethanesulfonate* tert-butyl dimethylsilyl trifluoromethanesulphonate* Triisopropylsilyl trifluoromethanesulfonate* Trimethylsilyl 2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetimidate* Trimethylsilyl trifluoromethanesulphonate*
Chr. Olesen ChemPharm GmbH	Innungsstr. 3, 21244, Buchholz, DE	Niedersachsen	Ethyl trifluoroacetate Trifluoroacetic anhydride Trifluoroacetic acid (TFA)
Covestro Deutschland AG	Kaiser-Wilhelm-Allee 60 51373 Leverkusen Germany	Nordrhein-Westfalen	Tetrafluoroethylene potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (PFBS) 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoroheptan-1-ol* p-(trifluoromethoxy)phenyl isocyanate* α,α,α-trifluoro-3-tolyl isocyanate*

Daikin Chemical Europe GmbH	Am Wehrhahn 50 40211 Duesseldorf Germany	Nordrhein-Westfalen	[No public or meaningful name is available, EC:483-340-6] 1,1,1-trifluoroethane Norflurane Pentafluoroethane (R-125) 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate
Daikin Refrigerants Frankfurt GmbH	Industriepark Höchst Gebäude D821 65926 Frankfurt am Main Germany	Hessen	Norflurane
DAPIN GmbH	Kantstrasse 2, 33790, Halle/ Westf., Chemisch- Pharmazeutische Erzeugnisse, DE	Nordrhein-Westfalen	2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl methacrylate 1,1,1-trifluoro-N-phenyl-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide* 2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentan-1-ol* 2,2,3,3-tetrafluoropropan-1-ol* 3-(trifluoromethyl)cinnamic acid* Trifluoromethanesulphonyl chloride*
DELACAMP Aktiengesellschaft	Bargkoppelweg 64 22145 Hamburg Germany	Hamburg	Tetrafluoroethylene 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane
DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG	Hugenottenallee 175 63263 Neu-Isenburg Germany	Hessen	Hexafluoropropene (R-1216)
Dynamit Nobel GmbH Explosivstoff- und Systemtechnik	Kalkstrasse 218, 51377, Leverkusen, DE	Nordrhein-Westfalen	Trifluoroacetic anhydride
Dyneon GmbH	Industrieparkstrasse 1 84508 Burgkirchen a. d. Alz Germany	Bayern	[No public or meaningful name is available] 1,1,1,2,3,3-hexafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane 1-Propene, 1,1,2,3,3-pentafluoro-3-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)- 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-decafluoro-6-trifluorovinylhexanenitrile ammonium 2,2,3 trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-trifluoromethoxypropoxy), propionate ('ADONA')

			<p> FLUORELASTOMER E-16006 FLUROELASTOMER E-16493 FLUROELASTOMER E-18386 PERFLUORBUTANSULFONYLFLUORIDVINYLETHER PERFLUORELASTOMER E-16138 1,1,2,2,3,3-hexafluoro-1-trifluoromethoxy-3-trifluorovinylpropane Hexafluoropropene (R-1216) Tetrafluoroethylene 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane Trifluoro(trifluoromethoxy)ethylene Trifluoro(trifluoromethyl)oxirane 1,1,2,2,3,3,4,4-octafluoro-1,4-diiodobutane* 1,1,2,2,3,3-hexafluoro-1,3-bis[(trifluorovinyl)oxy]propane* 1,1,3-trihydro-4,8-dioxaperfluorononanol* 2,2,3-trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]propanoic acid* 2-bromo-1,1-difluoroethylene* 3,3,4,4,5,5,6,6-octafluoro-6-iodohex-1-ene* 3,3,4,4,5,5-hexafluoro-5-iodopent-1-ene* Methyl 2,2,3-trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]propanoate* Potassium 2-(3-trifluoromethoxy-1,1,2,2,3,3-hexafluoropropoxy)-2,3,3,3-tetrafluoropropionate* </p>
Flavine Europe GmbH	Wehrlestrasse 12, 81679, Munich, DE	Bayern	4-amino-2-(trifluoromethyl)benzonitrile*
Gujarat Fluorochemical GmbH	Esplanade 40,, 9th Floor, 20354, Hamburg, DE	Hamburg	<p> 1,1-difluoroethylene Hexafluoropropene (R-1216) Pentafluoroethane 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluorovinyl)oxy]propane Trifluoro(trifluoromethoxy)ethylene </p>
Gustav Grolman GmbH & Co. KG	Fuggerstr. 1, 41468, Neuss, DE	Nordrhein-Westfalen	Butanamide, N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazenyl]-

Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH	Wunstorfer Str. 40 30926 Seelze Deutschland Germany	Niedersachsen	2,2,2-trifluoroethanol Trifluoroacetic acid (TFA)
Intertek Deutschland GmbH	Stangenstrasse 1 70771 Leinfelden-Echterdingen Germany	Baden-Württemberg	N,N'-(2,5-dichloro-1,4-phenylene)bis[4-[[2-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide] Tetrafluoroethylene Butanamide, N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazanyl]-
Klaus F. Meyer GmbH	Leiblstraße 3, 67136, Fussgoenheim, DE, http://www.klausfmeyer.de	Rheinland-Pfalz	Trifluoromethanesulphonic acid Trifluoromethanesulphonyl chloride
knoell Germany	Konrad-Zuse-Ring 25, 68163, Mannheim, DE	Baden-Württemberg	2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane 2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane
Labcorp Early Development Services GmbH	Kesselfeld 29, 48163, Münster, DE	Nordrhein-Westfalen	dimethyl(phenyl)sulfanium perfluorobutanesulfonate (PFBS) Triphenylsulfanium perfluorobutane sulfonate (PFBS) Chlorotrifluoroethylene 1,1-difluoroethylene 1,1-difluoroethylene Hexafluoropropene (R-1216) Tetrafluoroethylene Trifluoro(trifluoromethoxy)ethylene Trifluoro(trifluoromethyl)oxirane
LANXESS Deutschland GmbH	Kennedyplatz 1, 50569, Köln, DE	Nordrhein-Westfalen	p-(trifluoromethoxy)phenyl isocyanate* α,α,α-trifluoro-3-tolyl isocyanate* α,α,α-trifluoro-m-toluidine*
likedealers GmbH	Hallbergstr. 10, 40239, Düsseldorf, DE	Nordrhein-Westfalen	Norflurane
Linde GmbH Gases Division	Seitnerstrasse 70, DE- 82049, Pullach, DE	Bayern	Octafluorocyclobutane Carbon tetrafluoride Octafluoropropane, C3F8 Perfluoroethane, C2F6

Messer Industriegase GmbH	Messer-Platz 1, D-65812, Bad Soden am Taunus, DE	Hessen	Carbon tetrafluoride Octafluoropropane, C3F8
MHM Holding GmbH	Sonnenallee 1 D-85551 Kirchheim Germany	Bayern	Tetrafluoroethylene
MinAscent Leuna Production GmbH	Am Haupttor, Gebäude 4208, 06237, Leuna, DE	Sachsen-Anhalt	2,2,3,3-tetrafluoropropan-1-ol*
Mitsubishi Chemical Europe GmbH	Schiessstraße 47, 40549, Düsseldorf, DE	Nordrhein-Westfalen	1,1-difluoroethylene
Momentive Performance Materials GmbH	Chempark, Building V7 PO 4502311119 51368 Leverkusen NRW Germany	Nordrhein-Westfalen	1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid (PFBS) 2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane 2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane
Resonac Europe GmbH	Abraham-Lincoln-Str. 44, 65189, Wiesbaden, DE	Hessen	Octafluorocyclobutane Carbon tetrafluoride Perfluoroethane, C2F6
Safic-Alcan Deutschland GmbH	Wolfsheimer Straße 1, 55543, Bad Kreuznach, DE	Rheinland-Pfalz	Tetrafluoroethylene
Shandong Dongyue Polymer Mat. Co.Ltd.	Hallbergstr. 10, 40239, Düsseldorf, DE	Nordrhein-Westfalen	Pentafluoroethane Tetrafluoroethylene
Shandong Huaxia Shenzhou New Mat. Co. Ltd.	Hallbergstr. 10, 40239, Düsseldorf, NRW, DE	Nordrhein-Westfalen	1,1-difluoroethylene Hexafluoropropene (R-1216)
SOLVAY GmbH	Carl-Ulrich-Straße 34, 74206 Bad Wimpfen	Baden-Württemberg	Trifluoroacetic anhydride 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (R-227ea) Hexafluoropropene (R-1216) Trifluoroacetic acid (TFA)

			Trifluoroacetyl chloride (E)-4-Ethoxy-1,1,1-trifluoro-3-buten-2-one (stabilized with BHT)* 2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane*
Sudarshan Germany Horizons GmbH	Brüningstraße 50, 65929, Frankfurt am Main, Hessen, DE	Hessen	N,N'-(2,5-dichloro-1,4-phenylene)bis[4-[[2-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide] Butanamide, N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazanyl]- 2-Chloro-4-(methylsulfonyl)-3-((2,2,2-trifluoroethoxy)methyl) benzoic acid*
Sun Chemical Colors & Effects GmbH	Kaiser-Wilhelm-Strasse 5, 67059, Ludwigshafen, DE	Rheinland- Pfalz	4-Methyl-2,6-bis-p-tolylamino-5-(2-trifluoromethyl-phenylazo)-nicotinonitrile Butanamide, N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazanyl]-
TE Connectivity Energy GmbH	Finsinger Feld 1, 85521, Ottobrunn, Bayern, DE	Bayern	Tetrafluoroethylene
Uralchem Assist	Johannssenstrasse 10, 30159, Hannover, DE	Niedersachs en	Chlorotrifluoroethylene 1,1-difluoroethylene Hexafluoropropene (R-1216) Pentafluoroethane Tetrafluoroethylene Carbon tetrafluoride 2,2,3,3-tetrafluoropropan-1-ol*
Versum Materials Germany GmbH	Frankfurter Strasse 250, 64293, Darmstadt, DE	Hessen	Carbon tetrafluoride Octafluoropropane, C3F8 Perfluoroethane, C2F6
W. L. Gore & Associates GmbH	Hermann-Oberth- Strasse 22, 85640, Putzbrunn, DE	Bayern	Trifluoro(pentafluoroethoxy)ethylene Tetrafluoroethylene
Wacker Chemie AG	Gisela-Stein-Str. 1, 81671, Muenchen, DE	Bayern	Dichloromethyl(3,3,3-trifluoropropyl)silane
Westfalen AG	Industrieweg 43, D- 48155, Münster, DE	Nordrhein- Westfalen	Carbon tetrafluoride
WeylChem ORGANICA GmbH	Ortsteil Wolfen, Kunstseidestraße 5,	Sachsen- Anhalt	2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentan-1-ol* 2,2,3,3-tetrafluoropropan-1-ol*

	06766, Bitterfeld-Wolfen, DE		
YOU Solutions Germany GmbH	Seligmannallee 1, 30173, Hannover, DE	Niedersachs en	Ethyl 4,4,4-trifluoroacetoacetate*

Anhang 2: Methodik

Zur Ermittlung von in Deutschland hergestellten oder nach Deutschland importierten per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) der Unternehmen, die PFAS herstellen oder importieren, sowie der zugehörigen Tonnagebänder wurden sowohl die alte als auch die neue Chemikaliendatenbank der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) genutzt.

Die alte ECHA- Chemikaliendatenbank wurde seit dem 19.05.2023 nicht mehr aktualisiert und ist bis zur Abschaltung der Seite Ende 2025 unter folgendem Link abrufbar:

<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>. Die neue

ECHA-Chemikaliendatenbank (ECHACHEM) ist unter folgendem Link verfügbar:

<https://chem.echa.europa.eu/substance-search>.

Zunächst wurde eine Liste mit bekannten PFAS sowie bekannten Unternehmen erstellt. In der neuen ECHA-Chemikaliendatenbank (ECHACHEM) wurde anschließend entweder nach dem jeweiligen PFAS oder dessen CAS-Nummer gesucht. Unter dem Reiter Dossiers ☒ REACH registrations ☒ Registrants wurden alle aufgeführten Unternehmen mit Namen und Adresse in der Liste aufgenommen, sofern deren Sitz in Deutschland lag und der Registrierungsstatus „Active“ war. Dabei wurden sowohl Hersteller als auch Importeure berücksichtigt. Für jedes PFAS wurde außerdem das jeweilige geschätzte Tonnageband („estimated tonnage band“) in der EU dokumentiert. Dieses gibt an, in welchen Mengen insgesamt in der EU ein Stoff gemäß den einzelnen Firmenangaben unter REACH registriert ist und stellt keine exakte Produktions- oder Importmenge dar. Zusätzlich wurden auch PFAS erfasst, die als Intermediate (Zwischenprodukte) unter REACH registriert sind.

Während der Recherche in der neuen ECHA-Chemikaliendatenbank wurden weitere Unternehmen identifiziert, die PFAS herstellen oder importieren. Diese Unternehmen wurden der bestehenden Liste hinzugefügt. Anschließend wurden die identifizierten Unternehmen in der alten ECHA-Chemikaliendatenbank recherchiert, um zusätzliche PFAS zu ermitteln, die von diesen Unternehmen registriert wurden. Hierzu wurden unter dem Reiter Registrants/Suppliers folgende Suchkriterien verwendet: Unter Substance identity wurde im Feld Substance name der Suchbegriff „fluor“ eingegeben. Zusätzlich wurde unter Administrative data entweder der Unternehmensname im Feld Registrant/Supplier name oder die Unternehmensadresse im Feld Registrant address eingegeben. Falls durch diese Suche neue PFAS identifiziert wurden, wurden diese erneut in der neuen ECHA-Chemikaliendatenbank recherchiert, um die Aktualität der Daten zu überprüfen und sie in der Liste aufzunehmen, sowie weitere registrierende Unternehmen zu identifizieren. Dieser Prozess wurde so lange wiederholt, bis auf diese Weise keine neuen Unternehmen mehr identifiziert werden konnten.

Die Recherche wurde im Zeitraum vom 28.07.2025 bis zum 18.11.2025 durchgeführt. Die erstellte Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Im Anschluss wurde überprüft, ob die identifizierten fluorhaltigen Chemikalien als PFAS einzustufen sind. Hierzu wurde zunächst geprüft, ob die Stoffe in der „List of PFAS identified in REACH 2019“ (<https://zenodo.org/records/7426857>) aufgeführt sind. War dies der Fall, wurden sie als PFAS klassifiziert. Falls ein Stoff nicht in dieser Liste enthalten war, wurde die chemische Struktur näher betrachtet. Alle Chemikalien mit mindestens einer –CF₂– oder –CF₃–Gruppe wurden gemäß Kwiatkowski et al. (2020) (Kwiatkowski C.F. et al. (2020): Scientific Basis for Managing PFAS as a Chemical Class, :Environ. Sci. Technol. Lett. 7, 532–543, Scientific Basis for Managing PFAS as a Chemical Class(acs.org)) sowie dem REACH Helpdesk (2021)(Reach-clp-biozid-helpdesk (2021 a). 2nd Stakeholder Consultation on a Restriction of PFAS, Consultation-PFAS.pdf (reach-clp-biozid-helpdesk.de)) als PFAS eingestuft. Chemikalien, die diese Kriterien nicht erfüllten, wurden aus der Liste entfernt.

Limitationen:

Die angewandte Methodik unterliegt mehreren Einschränkungen. Zum einen wurde in der alten ECHA-Chemikaliendatenbank gezielt nach dem Suchbegriff „fluor“ gesucht. PFAS, die in der Datenbank unter einer Stoffbezeichnung ohne diesen Bestandteil hinterlegt waren (z. B. unter Trivial- oder Handelsnamen), konnten dadurch potenziell nicht identifiziert werden. Darüber hinaus enthalten die Angaben zum geschätzten Tonnageband keine Informationen darüber, wie viel jedes einzelne Unternehmen produziert oder importiert, da sich die geschätzten Tonnagebänder auf das jeweilige PFAS beziehen und die Gesamtmenge aller PFAS produzierenden oder importierenden Unternehmen darstellen. Ob ein Unternehmen PFAS-Produzent oder -Importeur ist, konnte nicht eindeutig identifiziert werden. Schließlich ist zu beachten, dass trotz des iterativen Suchansatzes nicht ausgeschlossen werden kann, dass weitere PFAS oder Unternehmen aufgrund der gewählten Suchstrategie nicht identifiziert wurden.

Förderhinweis:

Dieses Projekt wurde gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUKN) und das Umweltbundesamt (UBA). Die Mittelbereitstellung erfolgte auf Beschluss des Deutschen Bundestages.



Die Verantwortung für den Inhalt der Veröffentlichungen liegt bei den Autorinnen und Autoren.

IMPRESSUM

Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V. (BUND)
Bundesgeschäftsstelle | Kaiserin-Augusta-Allee 5 | 10553 Berlin
Tel. +49 30 27586-40 | bund@bund.net | V.i.S.d.P.: Nicole Anton
Kontakt: janna.kuhlmann@bund.net | Stand: Februar 2026

www.bund.net

