



**Sicherheitsinformation
Neuaufgabe 2024**

**Wir arbeiten auch
für Ihre Sicherheit**

Informationen gemäß Störfall-Verordnung

SOLVAY
MASTERING THE ESSENTIAL

Liebe Nachbarinnen und Nachbarn, liebe Mitarbeitende und Besucher,



seit 1817 betreiben wir das Werk in Bad Wimpfen, zunächst als Saline Ludwigshalle und heute als Solvay AG. Seit über 200 Jahren ist es unser Anspruch, Wissenschaft und Technologie zu nutzen um Fortschritt für

den Menschen zu erreichen. Wir wollen eine nachhaltigere Zukunft gestalten. Ihre Gesundheit und Sicherheit sowie der Schutz der Umwelt stehen dabei an erster Stelle. Mit dieser Broschüre informieren wir Sie, da wir den Pflichten der Störfall-Verordnung unterliegen, mit den darin vorgegebenen Informationen.

Unser Werk beliefert Kunden weltweit mit den bei uns erzeugten Fluorspezialitäten. Dies geschieht flüssig in Bahnkesselwagen und Tankcontainern, gasförmig in Stahlflaschen oder Trailern und als Pulver in Säcken oder Trommeln. Einige Produkte sind als Gefahrstoffe eingestuft und bedürfen daher besonderer Aufmerksamkeit und Verantwortung im Umgang.

Die bei uns erzeugten Fluorprodukte sind nicht im Supermarkt oder bei einem Zwischenhändler zu kaufen, sondern werden bei unseren Kunden zu den Ihnen besser bekannten Endprodukten weiterverarbeitet. Sie können unsere Fluor-Produkte sehr häufig in der Pharmazie oder Agrochemie finden. Daneben

2



werden unsere Fluor-Produkte auch in vielen Kernelementen der Elektronik eingesetzt, vom Microchip über das Solarpanel bis zur Hochleistungs-batterie.

Der Umgang mit allen Stoffen ist bei uns streng geregelt. Mögliche Risiken werden bereits vor Bau und Betrieb einer Produktionsanlage systematisch erfasst und jedes potentielle Risiko wird minimiert. Und auch während des Betriebes der Anlagen werden diese kontinuierlich an den Stand der Technik angepasst und wiederkehrend auf Basis neuer Erkenntnisse und Erfahrungen der chemischen Industrie erneut systematisch geprüft.

Zu unserem Sicherheitskonzept gehören aber auch andere Dinge, wie die Werkfeuerwehr oder die offene Kommunikation mit unseren Nachbarn. Und genau deshalb möchte ich Sie an dieser Stelle bitten, sich mit dem Inhalt dieser Broschüre vertraut zu machen. Damit Sie im Ernstfall wissen wie Sie reagieren sollten.



Viele Grüße, Ihr Norbert Haas
Werkleiter

Solvay Fluor GmbH

Carl-Ulrich-Straße 34
74206 Bad Wimpfen

Nachbarschaftstelefon
Werk Wimpfen: 07063 510
info.wimpfen@solvay.com
www.solvay.de/standorte/bad-wimpfen



Wir produzieren auch für Sie ...

... anorganische und organische Fluorprodukte,

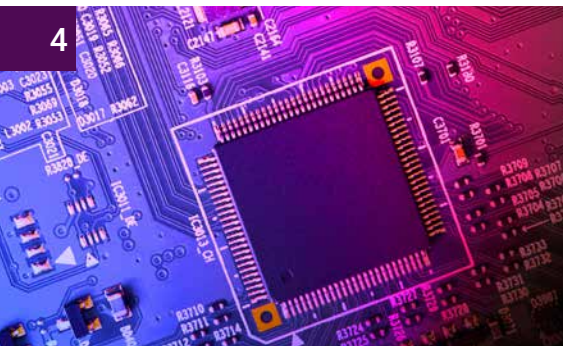
die in vielen Bereichen unseres modernen Lebens unentbehrlich sind:

Zum Beispiel beim Polieren und Ätzen von Gläsern und als Grundstoff für moderne, sparsam zu dosierende Arznei- und Pflanzenschutzmittel oder als unverzichtbares Isolier- und Kühlgas für Transformatoren, Hochspannungskabel und Radarsysteme für den Schiffs- und Flugverkehr. Darüber hinaus stellen wir Fluor zur Herstellung von Kraftstofftanks und Lötflussmittel für Autokühler und Klimaanlage her. Aus dem natürlichen Rohstoff Flussspat erzeugen wir mit wasserfreier Schwefelsäure zunächst das für unseren Standort wichtige Zwischenprodukt Fluorwasserstoff.

Dieser wird durch nachfolgende chemische Umwandlung mit geeigneten Einsatzstoffen zu anorganischen bzw. organischen Fluorprodukten verarbeitet, die in Produktlagern für den Versand an unsere Kunden in aller Welt bereit gehalten werden.

NOCOLOK®: **Weltweit führendes Lötflussmittel**

Die Spezialitäten der NOCOLOK® Produktgruppe gehören zu den wichtigsten Produkten des Solvay-Werkes in Bad Wimpfen. Solvay Fluor ist mit NOCOLOK® Weltmarktführer bei Flussmitteln für das Aluminiumlöten, z.B. bei der Herstellung von Automobilwärmetauschern. Die entscheidenden Vorteile von Aluminium gegenüber konventionellen Materialien sind in diesem Anwendungsbereich die erhöhte Korrosionsbeständigkeit und die Gewichtsreduzierung mit der damit



verbundenen Kraftstoffeinsparung. In Bad Wimpfen werden unter anderem NOCOLOK® Cs Flux und NOCOLOK® Zn Flux hergestellt. Das Erste ist für die Lötung von besonders festen, magnesiumhaltigen Aluminiumlegierungen konzipiert worden, das andere wird bei der Herstellung von noch korrosionsbeständigeren Aluminiumkomponenten verwendet. Der Trend zu festeren und zu korrosionsbeständigeren Aluminiumlegierungen gehört zu den wichtigsten Entwicklungen bei der Produktion von Automobilwärmetauschern und stationären Klimaanlageanlagen.

Fluor für Computer-Chips und Solarzellen

Bei der Herstellung von Halbleitern sind sowohl Fluor als auch Fluorverbindungen unverzichtbar. Produkte aus Bad Wimpfen tragen so dazu bei, dass leistungsfähige Chips für

Computer, Mobil-Telefone und elektronische Steuereinheiten hergestellt werden können. Gleiches gilt für Solarzellen, wo Fluor-Produkte ebenfalls für Ätz- und Reinigungsprozesse benötigt werden.

Wichtige Synthesebausteine für Medikamente

Etwa 50 Prozent aller neuen Medikamente und 20 Prozent der Pflanzenschutzmittel enthalten Fluor. Fluororganische Wirkstoffe ermöglichen geringere Dosierungen; sie gelangen leichter in Zellen und verbessern so die Wirksamkeit von Medikamenten. In Bad Wimpfen produziert Solvay ein breites Spektrum unverzichtbarer Synthesebausteine für Wirkstoffe. Zudem entwickelt Solvay hier in Pilotanlagen neue Verbindungen und industrielle Herstellungsverfahren.



Sicherheit von Anfang an

Ein Sicherheitskonzept zur Verhinderung von Unfällen ist Grundlage für den sicheren Umgang mit gefährlichen Stoffen auf unserem Werkgelände. Alle notwendigen Sicherheitsmaßnahmen wurden am Standort getroffen und im stetig fortgeschriebenen Sicherheitsbericht dokumentiert.

Das Werk Wimpfen der Solvay Fluor GmbH fällt in den Anwendungsbereich der Störfallverordnung in der aktuellen Fassung vom 15. März 2017. Dies wurde der zuständigen Behörde fristgerecht angezeigt. Der aktuelle Sicherheitsbericht liegt der Behörde vor.

Systematische Prüfung und Bewertung aller denkbaren Risiken

Bei uns beginnt die Sicherheit lange vor der Produktion. Unsere Anlagen und Verfahren haben schärfste Sicherheitstests schon im Versuchsstadium bestanden. Ein Team von geschulten und bewährten Fachleuten aus Planung, Entwicklung, Produktion, Arbeitssicherheit, Brandschutz, Anlagensicherheit und Umweltschutz hat die konstruierten Anlagen daraufhin überprüft, ob alle Gefahrenquellen erkannt und abgesichert wurden.



Konsequente Überwachung durch Behörden

Weiter sind die Konstruktionspläne der geplanten Produktionsanlagen von den zuständigen Behörden auf die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften hin geprüft worden. Sämtliche Fertigungsanlagen und Lagereinrichtungen werden ständig umfassend kontrolliert und regelmäßig sorgfältig gewartet. Gleichermaßen unterliegt ihr Betrieb der behördlichen Überwachung.

Sicherheit hat oberste Priorität









Das hohe Sicherheitsbewusstsein unserer Mitarbeiter hat sich über viele Jahrzehnte hinweg entwickelt. Einer der verlässlichsten Maßstäbe für die Sicherheit eines Chemie-Unternehmens insgesamt ist die Arbeitssicherheit. Die Chemische Industrie steht in der Unfallstatistik besser da als die meisten anderen Industriezweige. Arbeitsunfälle bei Solvay sind noch weitaus seltener. Darüber hinaus wurden zusätzliche technische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen getroffen, um unbefugte Eingriffe Außenstehender auf die Werkseinrichtungen zu verhindern. Hier sind wir aber auch auf Ihre Mithilfe durch erhöhte Aufmerksamkeit angewiesen.

Die Telefonnummern für Hinweise finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.



Gefahrenmerkmale der im Werk Wimpfen gehandhabten gefährlichen Stoffe

In der folgenden Tabelle sind jene im Werk vorhandenen gefährlichen Stoffe aufgeführt, die sich in der Stoffliste im Anhang I der Störfall-Verordnung als Einzelstoff oder einer Stoffkategorie zugeordnet wiederfinden.

Gehandhabte gefährliche Stoffe und Stoffgruppen	 giftig/ sehr giftig	 gesundheits- schädlich	 brand- fördernd	 Entzünd- barkeit	 gewäs- sergefähr- dend	 ätzend	 reizend	 Gas unter Druck
Ammoniak (Gas)	•			entzünd- bares Gas	•	•		•
Anorganische Fluoride (fest)	•	•			•	•		
Chlor	•		•		•			
ETFBO (4-Ethoxy-1,1,1-trifluoro-3-butene-2-one)	•	•		leicht entzündbar		•		
Ethylacetat				leicht entzündbar			•	
EVE (Ethylvinylether)				leicht entzündbar				
Fluor	•		•			•		•
Fluorokieselsäure	•					•		
Fluorwasserstoff, Flusssäure	•					•		
Iod		•			•		•	
Iodpentafluorid	•	•	•		•	•		
Oleum						•	•	
2-Propanol				leicht entzündbar			•	
Sauerstoff			•					•
Solkane 123		•					•	•
Trifluoracetylchlorid	•	•				•		•
Tri-N-butylamin	•							
Wasserstoff				extrem entzündbar				

Art der Gefahren sowie ihre möglichen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt

Sollte es trotz aller Sicherheitsvorkehrungen dennoch zu einem Störfall kommen, so ist neben einem Brand oder einer Explosion auch die Freisetzung von giftigen Stoffen möglich. Dies kann zu Gefährdungen von Menschen, Tieren und der Umwelt auch außerhalb des Werkgeländes führen. Je nach Art des Störfalls und der beteiligten Stoffe können dabei Belastungen der Luft, des Bodens oder des Wassers auftreten. Ausführliche Beschreibungen möglicher Auswirkungen finden Sie in der folgenden Übersicht:

Giftig/sehr giftig sind Stoffe, die durch Einatmen, Verschlucken oder die Aufnahme durch die Haut erhebliche akute oder chronische Gesundheitsschäden oder den Tod bewirken können.

Ammoniak, Anorganische Fluoride (fest), Chlor, 4-Ethoxy-1,1,1-trifluoro-3-butene-2-one (ETFBO), Fluor, Fluorkieselsäure, Fluorwasserstoff, Flusssäure, Iodpentafluorid, Trifluoracetylchlorid, Tri-N-butylamin

Gesundheitsschädlich sind Stoffe die allergieauslösend, krebserzeugend (carcinogen), erbgutverändernd (mutagen), fortpflanzungsfördernd und fruchtschädigend (reprotoxisch). Sie können beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen oder organschädigend sein können.

Anorganische Fluoride (fest), 4-Ethoxy-1,1,1-trifluoro-3-butene-2-one (ETFBO), Iod, Iodpentafluorid, Solkane 123, Trifluoracetylchlorid

Brandfördernd sind Stoffe, die in der Regel Gase die durch Lieferung von Sauerstoff die Verbrennung anderer Materialien eher verursachen, begünstigen oder verstärken.

Chlor, Fluor, Iodpentafluorid, Sauerstoff

Zu den **extrem entzündbaren Stoffen** zählen Flüssigkeiten, die einen extrem niedrigen Siedebeginn ($\leq 35^\circ\text{C}$) und Flammpunkt ($< 23^\circ\text{C}$) haben, sowie Stoffe die sich bei Berührung mit Wasser spontan selbstentzünden können.

Wasserstoff

Leicht entzündliche Flüssigkeiten sind Stoffe, sind Stoffe die einen Siedebeginn von $> 35^\circ\text{C}$ und einen Flammpunkt von $< 23^\circ\text{C}$ aufweisen, sowie Stoffe die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase bilden.

Ethylacetat, EVE (Ethylvinylether), 2-Propanol

Entzündbare Stoffe/Gase sind Stoffe oder Gase die einen Siedebeginn von $> 35^\circ\text{C}$ und einen Flammpunkt von $> 23^\circ\text{C}$ aufweisen.

Ammoniak, 4-Ethoxy-1,1,1-trifluoro-3-butene-2-one (ETFBO)

Gewässergefährdend sind Stoffe, die akute/oder langfristige Schädwirkungen gegenüber Wasserorganismen hervorrufen.

Ammoniak, Anorganische Fluoride (fest), Chlor, Iod, Iodpentafluorid

Ätzende Stoffe können schwere Verätzungen der Haut und zu schweren Augenschäden führen.

Ammoniak, Anorganische Fluoride (fest), Fluor, Fluorkieselsäure, Fluorwasserstoff, Flusssäure, Iodpentafluorid, Oleum, Trifluoracetylchlorid

Reizende Stoffe führen zu gesundheitlichen Schäden, reizen Augen, Haut oder Atemwegorgane, sind gesundheitsschädlich beim Verschlucken und können allergische Hautreaktionen verursachen.

Ethylacetat, Iod, Oleum, 2-Propanol, Solkane 123

Gase unter Druck sind Gase, die in einem Behältnis unter einem Druck von mindestens 200 kPa (Überdruck) enthalten sind oder die verflüssigt oder verflüssigt und tiefgekühlt sind.

Ammoniak, Fluor, Sauerstoff, Trifluoracetylchlorid, Solkane 123

Wie sollten Sie sich verhalten, wenn etwas passiert?

Ein Chemieunfall kann durch einen lauten Explosionsknall, die Ausbreitung einer Rauch- oder Gaswolke, einen hellen Feuerschein oder eine ungewöhnliche Geruchsentwicklung wahrgenommen werden. Die Nachbarschaft wird im Gefahrenfall über Lautsprecherdurchsagen informiert. Informationen durch externe Rettungskräfte erhalten sie über Lautsprecherdurchsagen, das Radiogerät und Warn-Apps. Folgen Sie den Verhaltenshinweisen, die sie über diese Medien erhalten (siehe Kurzfassung).

Sicherheit durch Notfallpläne und Spezialisten der Werkfeuerwehr

Der Alarm- und Gefahrenabwehrplan ist zwingender Bestandteil der Sicherheitsorganisation der Solvay Fluor GmbH Werk Wimpfen. Für den Ereignisfall sind dort Abläufe und Maßnahmen beschrieben, die mit der zuständigen Behörde des Landkreises Heilbronn abgestimmt wurden. Das Werk Wimpfen hat eine speziell ausgebildete und ausgerüstete Werkfeuerwehr, die in kürzester Zeit einsatzbereit ist.

Die größten Gefährdungsbereiche entstehen bei Stoffaustritt von Chlor, Trifluoracetylchlorid und Fluorwasserstoff.

Zur Gefahrenabwehr dieser, verfügt das Werk über Löscheinrichtungen, welche zum Niederschlag von Gasen dienen. Die Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen sind in Auffangwannen eingebettet.

Um Auswirkungen auf die Nachbarschaft ausschließen zu können, werden Schadstoffmessungen durch Messwagen der Feuerwehr durchgeführt.

Konsequente Überwachung durch Behörden

Weiter sind die Konstruktionspläne der geplanten Produktionsanlagen von den zuständigen Behörden auf die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften hin geprüft worden. Sämtliche Fertigungsanlagen und Lagereinrichtungen werden ständig umfassend kontrolliert und regelmäßig sorgfältig gewartet. Gleichermäßen unterliegt ihr Betrieb der behördlichen Überwachung.

Der Zeitpunkt der letzten Vor-Ort-Besichtigung nach § 16 Abs. 1 der Störfall-Verordnung ist im Internet unter folgendem Link abrufbar:

[www.solvay.de/
standorte/bad-wimpfen/
sicherheit-umweltschutz](http://www.solvay.de/standorte/bad-wimpfen/sicherheit-umweltschutz)





Warnung

Wir warnen mit einem auf- und abgehenden Heulton, den Sie im Alarmfall eine Minute lang hören.

Nach dem Sirensignal werden Sie über Lautsprecherdurchsagen darüber informiert:

- wie Sie sich verhalten müssen
- was die Einsatzkräfte tun.

Verhalten



- 1.** Gebäude bieten Schutz. Bleiben Sie im Haus bzw. gehen Sie in ein Haus.



- 2.** Rufen Sie Kinder ins Haus.



- 3.** Holen Sie ältere und behinderte Personen ins Haus.



- 4.** Schließen Sie sofort Fenster und Türen (auch im Fahrzeug).



- 5.** Schalten Sie alle Lüftungs- und Klimaanlage aus (auch im Fahrzeug).



- 6.** Verständigen Sie Ihre Nachbarn, ohne sich selbst in Gefahr zu bringen!



- 7.** Schalten Sie Ihr Radiogerät ein. Folgen Sie den Verhaltenshinweisen. Sender SWR1, SWR3, SWR4. Nutzen Sie Warn-Apps.



- 8.** Befolgen Sie unbedingt die Weisungen der Polizei, der Feuerwehr oder sonstiger Einsatzkräfte.



- 9.** Bleiben Sie dem Unfallort fern. Halten Sie Straßen und Wege für die Einsatzkräfte frei.



- 10.** Rufen Sie Feuerwehr, Polizei oder Rettungsdienst nur dann an, wenn Sie deren Hilfe wirklich brauchen. So werden Telefonleitungen nicht unnötig blockiert.



Entwarnung

Wenn keine Gefahr mehr besteht, werden Sie durch Lautsprecherdurchsagen informiert.

Trennen Sie dieses Blatt heraus und bewahren Sie die Kurzfassung griffbereit zu Hause auf!

Kurzfassung

Warnung, Verhalten und Entwarnung bei Gefahren:

- Warnung durch Sirensignal oder Lautsprecherdurchsagen
- Geschlossenes Gebäude aufsuchen
- Kinder hereinrufen
- Ältere oder behinderte Personen ins Haus holen
- Fenster und Türen schließen (auch im Fahrzeug)
- Klima- und Lüftungsanlagen ausschalten (auch im Fahrzeug)
- Nachbarn verständigen
- Schalten Sie Ihr Radiogerät ein – Wählen Sie einen regionalen Radiosender – Folgen Sie den Verhaltenshinweisen. Sender SWR1, SWR3, SWR4
- Warn-Apps (KatWarn/NINA)
- Entwarnung durch Lautsprecherdurchsagen

Wichtige Telefonnummern:

- Feuerwehr 112
- Polizei-Notruf 110
- Rettungsleitstelle Heilbronn 112
- Rufen Sie Feuerwehr, Polizei oder Rettungsdienst nur dann an, wenn Sie deren Hilfe wirklich brauchen
- Solvay-Nachbarschaftstelefon 07063 510

NINA –

Die Warn-App des BBK



Download
Google Play



Download
App Store



www.solvay.de
www.solvay-fluor.com
www.solvay.de/standorte/bad-wimpfen