



**SOLVAY**

asking more from chemistry®

**Sicherheitsinformation  
Neuaufgabe 2017**



# Wir arbeiten auch für Ihre Sicherheit

Informationen gemäß Störfall-Verordnung

# Liebe Nachbarinnen und Nachbarn, liebe Mitarbeiterinnen, Mitarbeiter und Besucher,

Ihre Sicherheit ist uns sehr wichtig. Solvay hat deshalb im Bernburger Werk hohe Sicherheitsstandards gesetzt. Hier produzierte Stoffe wie Soda, Natriumbikarbonat, Wasserstoffperoxid, Wasserstoff oder Phosphorsäure sind unverzichtbar für Glas, Wasch- und Reinigungsmittel, die Lebensmittelindustrie, die Pharmazie, die Elektroindustrie und für den Umweltschutz. Diese Stoffe lassen sich oft nur in technischen Anlagen herstellen, die der Störfallverordnung unterliegen.

In der Verordnung sind Sicherheits- und Informationspflichten für Anlagenbetreiber geregelt. Wir verteilen deshalb alle fünf Jahre eine Broschüre zum richtigen Verhalten bei möglichen Störfällen an unsere Nachbarn. Das ist eine Ergänzung zum gemeinsam mit den Behörden entwickelten Alarm- und Gefahrenabwehrplan für das Bernburger Werk. Die neue Broschüre „Wir arbeiten auch für Ihre Sicherheit“ enthält wichtige Hinweise zum Verhalten

bei einem Chemieunfall, der Auswirkungen über die Werksgrenzen hinaus haben könnte. Denn: Als Störfall wird im Sinne der Störfallverordnung nur ein Ereignis wie Brand, Explosion oder Freisetzung von bestimmten Stoffen bezeichnet, durch das Menschen oder die Umwelt gefährdet werden. Nur ganz selten ist eine Betriebsstörung auch ein Störfall. Bislang gab es im Bernburger Werk noch kein Ereignis im Sinne der Störfallverordnung. Sie können sicher sein, dass wir organisatorisch und technisch alles tun, um Gefahren für Mensch und Umwelt vorzubeugen.

Sicheres Arbeiten, Umweltschutz und Anlagensicherheit haben bei uns höchste Priorität. Ein objektiver Maßstab dafür ist beispielsweise unsere Arbeitssicherheitsbilanz. Sie zeigt, dass wir seit vielen Jahren zu den besten Standorten der Chemieindustrie zählen, die im Branchenvergleich zu den Spitzenreitern in Sachen Arbeitssicherheit zählt.



Nur wer informiert und gut vorbereitet ist, kann im Falle eines Falles richtig reagieren. Mit dieser Broschüre wollen wir einen Beitrag dazu leisten. Es ist daher wichtig, dass Sie die Broschüre aufmerksam lesen, die letzte Seite heraustrennen und griffbereit aufbewahren.

Sollten Sie Fragen haben, schreiben Sie uns oder rufen Sie uns über unser Nachbarschaftstelefon an. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr



Patrick Sivry  
Werkleiter Solvay-Werk Bernburg



*Herr Patrick Sivry, Werkleiter*

### **Solvay Chemicals GmbH**

Köthensche Straße 1–3  
06406 Bernburg

Nachbarschaftstelefon: 03471 323-0

E-Mail: [info.bernburg@solvay.com](mailto:info.bernburg@solvay.com)

[www.solvay.de/bernburg](http://www.solvay.de/bernburg)



# Wir stellen Stoffe her – auch für Ihre Sicherheit

Schon im Jahre 1883 begann in Bernburg die Geschichte der chemischen Produktion – die erste Tonne Soda wurde produziert. Heute stellt Solvay im Werk Bernburg neben Soda auch Natriumbikarbonat, Wasserstoffperoxid und Phosphorsäure her. All diese Produkte sind in vielen Bereichen unseres modernen Lebens unentbehrlich. Oftmals helfen diese Produkte, für mehr Sicherheit oder Schutz zu sorgen. Das gilt etwa für das Sicherheitsglas von Autoscheiben, bei dessen Herstellung Soda eingesetzt wird, für Feuerlöscher, in denen Natriumbikarbonat nahezu unentbehrlich ist, oder für das unter anderem in der Wasseraufbereitung verwendete Wasserstoffperoxid – um nur einige Beispiele zu nennen.

Wasserstoff als extrem entzündbares Gas und Wasserstoffperoxid – als entzündend (oxidie-

rend) wirkende Flüssigkeit – gehören zu den Produkten, deren Handhabung in größeren Mengen den Regelungen der Störfall-Verordnung unterliegen. Weitere Stoffe, die in den Anlagen von Solvay am Standort Bernburg vorhanden sind, wie Ammoniakwasser und Kohlenmonoxid, Ammoniak enthaltende Medien sowie Lösemittel (akut oder chronisch gewässergefährdende Stoffe), gelten ebenfalls als gefährliche Stoffe im Sinne der Störfall-Verordnung.

## Übersicht der einstufigsrelevanten Stoffe:

**Wasserstoffperoxid** ( $H_2O_2$ ) – oxidierende Flüssigkeit

**Wasserstoff** ( $H_2$ ) – extrem entzündbares Gas

**Ammoniakwasser** ( $NH_4OH$ ) – gewässergefährdende Flüssigkeit

## Sicherheit von Anfang an

Sicherheitsfragen stehen bei uns im Mittelpunkt. Was heute im Großen abläuft, wurde zuvor in kleinen Versuchsanlagen immer wieder durchgespielt. Ein Team von Fachleuten aus Planung, Entwicklung, Produktion,

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Anlagensicherheit und Umweltschutz hat unter Mitwirkung des Betriebsrates die konstruierten Anlagen dann noch einmal daraufhin überprüft, ob alle Gefahrenquellen erkannt und



beseitigt wurden. Dann haben die zuständigen Behörden die Planungen dahingehend kontrolliert, ob alle gesetzlichen Vorschriften erfüllt sind. Erst danach konnten die Anlagen gebaut werden.

Die Anlagen werden ständig umfassend kontrolliert und regelmäßig sorgfältig gewartet. Jede Anlage und jeder Prozess wird von sogenannten Prozessrisikoanalysen regelmäßig sicherheitstechnisch beurteilt und, wenn erforderlich, den neusten Sicherheitsstandards angepasst. Dies ist Bestandteil des Prozesssicherheitsmanagementsystems von Solvay. Anlagenverbesserungen oder neue Bauteile werden auch von unabhängigen externen Überwachungsstellen geprüft.

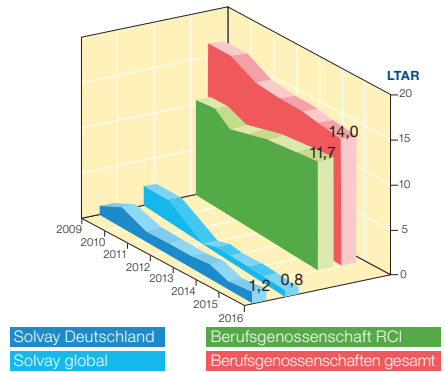
Der Gesetzgeber hat für die Gewährleistung größtmöglicher Sicherheit aber noch eine weitere Stufe eingebaut: den Sicherheitsbericht. Hierbei müssen die Betreiber, nachdem alle denkbaren Störungen einer Anlage analysiert und ausgeschaltet wurden, dennoch einen hypothetischen Störfall annehmen und die zur Vermeidung von gefährlichen Auswirkungen notwendigen Maßnahmen beschreiben. Der Sicherheitsbericht (eine Art Sammlung der gemachten Erfahrungen) wurde zuletzt 2017 aktualisiert.

Ein weiterer Sicherheitsaspekt ist die Arbeitssicherheit: Jeder einzelne Solvay-Mitarbeiter arbeitet in seinem Bereich nach strengen Sicherheitsleitlinien, die für das gesamte Unternehmen gelten. Ständiges Training garantiert, dass diese

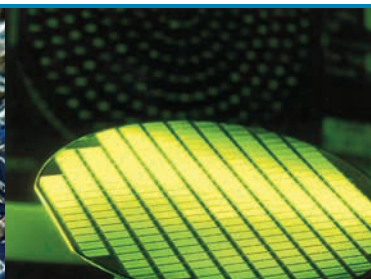
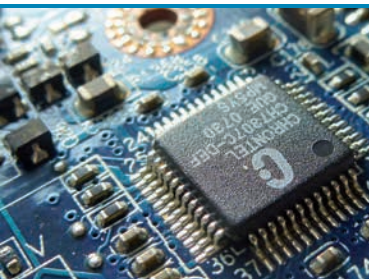
Leitlinien nicht nur eingehalten, sondern aktiv gelebt und weiterentwickelt werden. Das geht so weit, dass wir sogar einen „Beinahe-Unfall“ genau untersuchen und daraus praktische Schlussfolgerungen ziehen, damit aus „beinahe“ nicht „wirklich“ wird.

Unsere Statistik für Arbeitsunfälle zeigt, dass wir den richtigen Weg gehen. Steht bereits die Chemische Industrie insgesamt in der Unfallstatistik besser da als die meisten anderen Industriezweige, so sind Arbeitsunfälle bei Solvay noch weitaus seltener. Und einer der verlässlichsten Maßstäbe für die Sicherheit eines Chemie-Unternehmens insgesamt ist nun einmal die Arbeitssicherheit.

### Meldepflichtige Arbeitsunfälle je 1 Mio. Arbeitsstunden (LTAR)



Zahl der Arbeitsunfälle bei Solvay ist seit Jahren niedrig.



# Wie sollten Sie sich verhalten, wenn etwas passiert?

Auf die Sicherheit unserer Anlagen und die Erfahrung unserer Mitarbeiter, um Gefahren für Mensch und Umwelt vorzubeugen, können Sie vertrauen. Wenn trotz aller Vorsorge etwas passieren sollte, sind wir gut darauf vorbereitet, Auswirkungen auf die Nachbarschaft zu vermeiden. Die Abläufe und Maßnahmen bei einem Störfall sind schriftlich im Alarm- und Gefahrenabwehrplan festgehalten. Dieser wurde in Abstimmung mit der zuständigen Behörde (Landesverwaltungsamt Halle, Salz-

landkreis) erstellt, um Störfallauswirkungen so gering wie möglich zu halten. Durch regelmäßige Übungen mit internen und externen Kräften sind wir auf solche Situationen vorbereitet. Unsere Sicherheitskräfte handeln dann nach exakt eingespielten Abläufen. Auch die Behörden leiten im Notfall entsprechende Hilfeleistungen ein. Einzelheiten über die Warnung und die Verhaltensempfehlungen bei einem Störfall entnehmen Sie bitte den folgenden Passagen.



*Das Solvay-Werk führt regelmäßig Übungen mit der Freiwilligen Feuerwehr Bernburg durch, um die Vor-Ort-Kenntnisse und die Zusammenarbeit mit Solvay-Mitarbeitern zu verbessern. Dabei werden mögliche Vorfälle wie beispielsweise eine gezielte Brandbekämpfung trainiert.*





## Warnung

Sie werden über Lautsprecherdurchsagen der Feuerwehr und der Polizei darüber informiert:

-  Wie Sie sich verhalten müssen
-  Was die Einsatzkräfte tun

Bitte schalten Sie das Radio ein (z.B. SAW, Hitradio Brocken, Radio Sachsen-Anhalt, MDR)!

Sie werden in jedem Fall gewarnt, wenn für Sie Gefahr droht. Dann sind wir mit ausgebildeten Kräften aber schon vor Ort, um die Gefahr einzudämmen. Auch die Behörden beginnen ihre Arbeit gemäß der Alarm- und Gefahrenabwehrpläne.

## Verhalten



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



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



- 2.** Rufen Sie Kinder ins Haus.



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



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



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



- 4.** Schließen Sie sofort Fenster und Türen.



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



- 5.** Schalten Sie alle Lüftungs- und Klimaanlage aus.



## 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 Lautsprecherdurchsagen
- Geschlossenes Gebäude aufsuchen
- Kinder hereinrufen
- Ältere und behinderte Personen ins Haus holen
- Fenster schließen
- Klima- und Lüftungsanlagen ausschalten
- Nachbarn verständigen
- Entwarnung durch Lautsprecherdurchsagen

Nachbarschaftstelefon Werk Bernburg 03471 323-0



### Solvay Chemicals GmbH

Werk Bernburg  
Köthensche Straße 1-3  
06406 Bernburg  
Telefon: 03471 323-0  
E-Mail: [info.bernburg@solvay.com](mailto:info.bernburg@solvay.com)  
[www.solvay.de/bernburg](http://www.solvay.de/bernburg)



[www.solvay.com](http://www.solvay.com)