

## SOLVAY EN DUURZAME ONTWIKKELING

**Duurzame ontwikkeling** is een ontwikkeling die de huidige behoeften bevredigt zonder de volgende generaties de mogelijkheid te ontnemen om ook hun behoeften te bevredigen.

De Solvay-Groep zet zich daar dagelijks voor in. In 1998 besteedde hij er zo'n 4% van zijn omzet aan (d.i. bijna 300 miljoen EUR).

## DOELSTELLINGEN 2000 – 2003

Om de twee jaar worden voor de hele Groep of op het niveau van elke Strategic Business Unit (SBU) precieze doelstellingen bepaald.

Het accent ligt daarbij steeds meer op de milieuefficiëntie van de producten.

Naast de 24 doelstellingen die al worden nagestreefd, werden voor de periode 2000 – 2003 nog eens **24 nieuwe doelstellingen** vastgesteld :

- 10 daarvan zijn gericht op het verbeteren van de milieubalans van onze producten,
- 3 hebben betrekking op het hergebruik of op de behandeling van de producten na hun gebruik,
- 5 willen de impact van onze activiteiten op het milieu verminderen,
- 6 streven ernaar de gezondheid en de veiligheid binnen en buiten onze fabrieken nog te verbeteren.

In het **Gezondheids-, veiligheids- en milieurapport 1999** worden deze doelstellingen uitvoeriger beschreven.

Het is verkrijgbaar in het Engels en kan worden aangevraagd op de adressen vermeld op de keerzijde of via het Internet : <http://www.solvay.com> (section : LIBRARY).

Nationale of plaatselijke rapporten zijn verkrijgbaar in Spanje, Italië, België, Nederland, Frankrijk, Duitsland, Zwitserland, Groot-Brittannië, Portugal en de Verenigde Staten. U kunt ze aanvragen via : <http://www.internet.solvay.com/safety/shencr5.htm#table>.

## SOLVAY, EEN CHEMISCHE EN FARMACEUTISCHE GROEP

### Innovatie en concurrentievermogen

SOLVAY werd opgericht in 1863 en is een internationale chemische en farmaceutische groep gebaseerd in Brussel (België). De Groep is in 46 landen actief. Meer dan 33.000 medewerkers spannen zich dagelijks in om de ongeveer 160.000 klanten tevreden te stellen.

De activiteiten van de SOLVAY-Groep zijn georganiseerd in 18 Strategische Business Units in vier activiteitssectoren : Chemie, Kunststoffen, Kunststofverwerking en Farmaceutische Producten.

Om zich te ontwikkelen op die terreinen waar hij over een concurrentieel, technisch of commercieel voordeel beschikt, investeert de Groep en werkt hij samen met de beste partners.

Dankzij deze strategie is SOLVAY voor de meeste van zijn producten uitgegroeid tot wereldleider.

**Solvay N.V.**  
**Algemeen Secretariaat - Corporate Communications**  
Prins Albertstraat, 33 - B-1050 Brussel - België  
Tel. : +32-2-509 60 16 - Fax : +32-2-509 72 40  
Internet <http://www.solvay.com>

**Solvay N.V.**  
**Central Management Technology - Health safety environment**  
Ransbeekstraat, 310 - B-1120 Brussel - België  
Tel. : +32-2-264 34 04 - Fax : +32-2-264 34 75

**BELGIË/LUXEMBURG**  
**Solvay N.V.**  
Prins Albertstraat, 33 - B-1050 Brussel - België  
Tel. : +32-2-509 61 11- Fax : +32-2-509 66 24

**NEDERLAND**  
**Solvay N.V.** - Van Houten Industriepark 25 -  
NL-1381 MZ Weesp - Nederland  
Tel. : +31-56-269 61 61 - Fax : +31-56-269 63 63



Vooruitgang, een Passie®

Realisatie : Olympe +33-1-45 72 33 66



1 9 9 9  
GEZONDHEID - VEILIGHEID - MILIEU



## HET ENGAGEMENT VAN SOLVAY

Met zijn beleid op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu streeft de Groep naar :

- betere resultaten van de productieactiviteiten;
- een beter beheer van de producten die uit deze activiteiten voortvloeien, incl. de diensten die ermee gepaard gaan.

Om daarin te slagen past Solvay de 8 hoofdbeginselen van zijn **Responsible Care® programma** toe :

### Engagement

1. Een duidelijk beleid uitvoeren voor de bescherming van mens en milieu, dat op het hoogste niveau is vastgesteld en door alle medewerkers wordt ondersteund.

### Overleg

2. Deelnemen aan het formuleren van toekomstige doelstellingen en aan de ontwikkeling van normen en standaarden.

### Inhoud

3. De invloed van de productie-eenheden op het milieu verder terugdringen.
4. Voortdurend streven naar verdere preventie en beheersing van ongevallenrisico's.
5. Ervoor zorgen dat de balans van onze producten, hun distributie en hun gebruik positief uitvalt en dat de negatieve effecten zo klein mogelijk zijn.
6. Rekening houden met wat er met de producten gebeurt na gebruik; hergebruik en een juiste verwerking van afval bevorderen.

### Controle

7. De stand van zaken regelmatig evalueren en de vooruitgang kwantificeren.

### Communicatie

8. In een klimaat van open dialoog en wederzijds respect inzicht verschaffen in de resultaten op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu.

## TOTAALOVERZICHT VAN DE EMISSIES (87 FABRIEKEN)

t = ton mt = duizend ton	1990	1992	1994	1996	1998
<b>Emissies in de lucht</b>					
SO <sub>2</sub> (mt)	33,4	31,5	23,9	23,5	18,1
NO <sub>x</sub> (mt)	10,7	11,9	13,1	13,5	13,8
Stofdeeltjes (mt)	10,7	15,9	16,7	13,1	9,4
Vluchtige organische verbindingen (mt)	21,3	14,9	13,5	9,7	12,7
Vluchtige anorganische verbindingen (mt)	3,7	3,5	2,5	2,4	2,3
Zware metalen (t)	8,7	7,4	6,4	6,8	3,1
<b>Lozingen in het water</b>					
Chemische zuurstofbehoefte (mt)	14,5	14,6	11	9,8	7,7
Totale prioritair substanties van Solvay (t)	103	35	25	31	29
Stikstof (mt)	1,8	2,2	2	1,9	2,7
Fosfor (t)	87	62	62	83	102
Zware metalen (t)	97	97	72	89	72
<b>Als «gevaarlijk» geklasseerde afvalstoffen</b>					
Extern stort (mt)	35	31	23	13	8
Intern stort (mt)	0,51	0,45	0,4	6,08	0,44
Externe verwerking (mt)	21,8	9,9	8,6	13,4	8,9

Productie-index : 1990 = 99, 1998 = 121

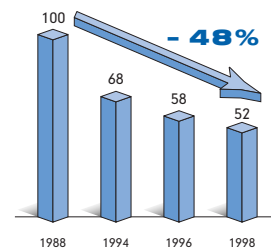
## GEZONDHEID, VEILIGHEID EN MILIEU BALANS VAN 87 FABRIEKEN

In 1997-1998 zette de Solvay-Groep de verbetering van de globale milieu-efficiëntie van zijn activiteiten voort in een context van toenemende productie. De emissies van de fabrieken in de lucht en in het water en de afvalproductie werden verminderd. De nieuwe cogeneratie-eenheden die zowel elektriciteit als stoom produceren, dragen beduidend bij tot de energiebesparingen.

Op heel wat markten vonden de producten van de Solvay-Groep nieuwe toepassingen die bijdragen tot de doelstellingen van een duurzame ontwikkeling : vermindering van de druk van de woonwijze op het milieu, instandhouding van de ozonlaag, vermindering van de industriële emissies, behandeling of hergebruik van afval, minder vervuiling door de vervoermiddelen.

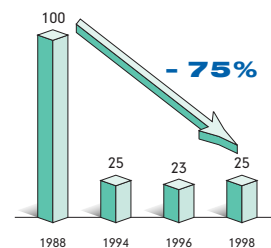
### Luchtindex\*

De globale index van emissies in de lucht werd sinds 1988 met 48% verminderd.



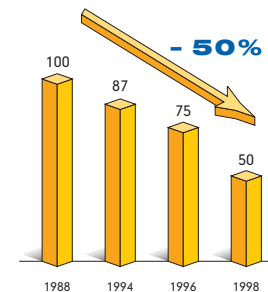
### Waterindex\*

De globale index van lozingen in het water werd sinds 1988 met 75% verminderd.



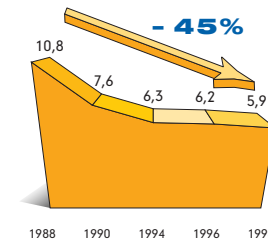
### Afvalstoffenindex\*

De globale index van uit de productie voortvloeiende afvalstoffen werd sinds 1988 met 50% verminderd.



### Veiligheidsindex

De veiligheid in de fabrieken is globaal verbeterd. De frequentie van ongevallen met het personeel bedraagt 5,9 per miljoen arbeidsuren. Dit betekent een verbetering van 5% sinds 1996 (45% sinds 1988).



\*Deze Solvay-indexen worden sinds 1988 gebruikt en geven de algemene evolutie weer van de milieuresultaten van de Solvay-fabrieken.

## AANGEWENDE MENSELIJKE EN FINANCIËLE MIDDELEN

Een uitgebreid netwerk van specialisten op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu helpt de fabrieken bij het bepalen en uitvoeren van hun acties.

Ook de «joint ventures» kunnen een beroep doen op dit netwerk. Zijn belangrijkste taak bestaat erin te waken over :

- de gezondheid en veiligheid van het personeel en de buurtbewoners van de productieplaatsen,
- de veiligheid van de installaties,
- de bescherming van het milieu,
- de veiligheid van de producten en hun transport.

### Financiële middelen ten behoeve van gezondheid, veiligheid en milieu (GVM)

In miljoenen EUR	1996	1998
Nieuwe investeringen	86,7	57,0*
% van de totale investeringen	15,0%	11,0%
Bedrijf	248,0	220,0
% van de totale bedrijfskosten	4,5%	3,8%
Onderzoek	24,8	16,3*
% van het totale onderzoek (uitgezonderd farmaceutische producten)	17,0%	13,0%
<b>Totaal</b>	<b>359,5</b>	<b>293,3</b>

\*De verminderingen van 1998 zijn niet representatief voor een algemene tendens op middellange termijn.

### Energie

De cogeneratie van elektriciteit en stoom vermindert de CO<sub>2</sub>-emissies aanzienlijk. De uit de brandstof verkregen energie wordt immers beter gebruikt en de verliezen worden verminderd. In 1997 en 1998 werden dergelijke cogeneratie-eenheden in 3 fabrieken in dienst genomen. Met elke nieuwe eenheid kunnen globaal tussen 50 en 60% CO<sub>2</sub>-emissies worden vermeden.

Jaarlijkse besparing aan CO<sub>2</sub>-emissies per cogeneratie-eenheid :  
Bernburg : 877.900 ton, Rheinberg : 307.750 ton, Rosignano : 1.580.000 ton.