



Progress beyond

**SOLVAY
VANDAAG**

2021

Essential and Stronger

↑
Onze SolvaLite™-composieten zijn tot 40% lichter dan metaal, waardoor fabrikanten lichtere en energie-efficiëntere voertuigen kunnen maken die bijdragen tot de vermindering van de CO₂-uitstoot.

Solvay's Udel® PSU is een
polymeer dat gebruikt
wordt in allerlei mem-
braanfiltratietoepassin-
gen, zoals nierdialyse,
waterbehandeling en
bioverwerking.
Wereldwijd worden naar
schatting 3 miljoen
mensen behandeld met
hemodialysemembranen
die van onze producten
zijn gemaakt.



**Wij verbinden
mensen, ideeën
en elementen
om de vooruit-
gang heruit
te vinden**

Kerncijfers
2020

NETTO-OMZET

€8,9 mrd

MEDEWERKERS

+23.000

LANDEN

64

INDUSTRIËLE
VESTIGINGEN

110

GROTE
ONDERZOEKS-
EN INNOVATIE-
CENTRA

20

Wij zijn een op wetenschap gebaseerd bedrijf waarvan de technologieën voordelen bieden voor vele aspecten van het dagelijks leven.

Onze innovatieve oplossingen dragen bij tot veiligere, schonere en duurzamere producten, die te vinden zijn in woningen, voeding, consumptiegoederen, vliegtuigen, auto's, batterijen, slimme toestellen, toepassingen in de gezondheidszorg en water- en luchtzuiveringssystemen.

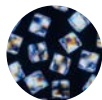
Onze Groep streeft naar het creëren van duurzame gedeelde waarde voor iedereen. We doen dit vooral via Solvay One Planet, dat rond drie pijlers is opgebouwd: de bescherming van het klimaat, het behoud van hulpbronnen en de bevordering van een betere levenskwaliteit. Solvay werd opgericht in 1863 en behoort vandaag tot de top drie in de wereld voor het overgrote deel van zijn activiteiten.

ONZE ACTIVITEITEN



MATERIALEN 31% van de EBITDA van de Groep

Onze unieke hoogwaardige polymeren en composiettechnologieën worden voornamelijk gebruikt in duurzame mobiliteitstoepassingen om het gewicht te verminderen en de CO₂-efficiëntie te verbeteren. Onze materialen zijn ook bestemd voor de gezondheidszorg en de elektronicasector.



CHEMICALIËN 42% van de EBITDA van de Groep

Wij zijn een wereldleider op het gebied van chemicaliën die in het dagelijkse leven essentieel zijn. Onze producten zijn bestemd voor een breed scala van toepassingen, van energie-efficiënte banden tot ramen met driedubbele beglazing, oplosmiddelen van biologische oorsprong voor huishoudelijke toepassingen en de bouwsector, of veilige verpakkingen voor voedsel en geneesmiddelen.



OPLOSSINGEN 27% van de EBITDA van de Groep

Dankzij onze unieke expertise op het gebied van formuleringen en toepassingen leveren wij speciale formuleringen op maat die het milieu zo min mogelijk belasten en die bestemd zijn voor eindmarkten als de landbouw, geur- en smaakstoffen, producten voor persoonlijke verzorging, schoonmaakproducten, de mijnbouw en de elektronica-industrie.

SOLVAY WERELDWIJD

% van de netto-omzet van de Groep

24% Medewerkers
39 Industriële
vestigingen
7 Grote O&I-centra

28%
NOORD-AMERIKA

10% Medewerkers
7 Industriële
vestigingen
1 Grote O&I-centrum

11%
LATIJNS-AMERIKA

18% Medewerkers
24 Industriële
vestigingen
4 Grote O&I-centra

32%
Azië en RvdW*

* Rest van de Wereld

48% Medewerkers
40 Industriële
vestigingen
8 Grote O&I-centra

29%
EUROPA

↑ Solvays Aquivion®-technologie is essentieel voor elektrische opslag en omzetting, zoals in brandstofcellen.

“2020 was het jaar waarin we ons Doel als bedrijf onthulden. Letterlijk slechts een paar weken na onze inspirerende onthulling overspoelde deloedgolf van het coronavirus de wereld.

Achteraf gezien ben ik dankbaar voor deze samenloop van omstandigheden, omdat de uitbraak en de gevolgen ervan – hoe dramatisch ook – ons in staat hebben gesteld ons Doel volledig te belichamen: “Wij verbinden mensen, ideeën en elementen om de vooruitgang heruit te vinden” was ons baken, onze Poolster.

We hebben laten zien dat we essentieel zijn voor de wereld en hebben de crisis te baat genomen om hervormingen te versnellen en zo het volledige potentieel van ons bedrijf te ontsluiten.

Vandaag kan ik met trots zeggen dat we er sterker uitgekomen zijn.

Ilham Kadri
Chief Executive Officer, Solvay



SOLVAYS MENSEN EN ACTIVITEITEN



"Het gaat erom de klant centraal te stellen in wat je doet, samen met hem gedeelde waarde te vinden, transparant te zijn bij zowel goed als slecht nieuws, en vertrouwen te ontwikkelen."

James Lighthill,
Regional Sales Leader, Transport

Niemand kan zo over Solvays activiteiten praten als zijn mensen.

Ondanks ongekende tegenwind, lag ook dit jaar onze gemeenschappelijke focus op het aanhalen van de banden met onze klanten en op net dat beetje meer doen om de succesvolle relaties op te bouwen die ons allemaal helpen om vooruit te komen. Dit is wat sommige van onze mensen te zeggen hadden over werken met een klantgerichte mentaliteit.

"Emissieloos vliegen is de volgende grote uitdaging in de luchtvaart. Om uitstootvrij te worden, is een schone aandrijving nodig. We zien dat verschillende van onze klanten, of het nu gaat om gevestigde vliegtuigfabrikanten dan wel nieuwe ondernemingen die actief zijn op het gebied van stedelijke luchtmobiliteit, hun inspanningen op dit gebied opvoeren. We zijn ervan overtuigd dat we met onze elektrificatie-, batterij- en waterstofoplossingen goed gepositioneerd zijn om onze luchtvaartklanten op dit gebied te ondersteunen."

Thomas van Houtte,
Key Account Manager, Luchtvaart



SOLVAYS MENSEN EN ACTIVITEITEN



“Onze klanten kunnen een duurzame toekomst tegemoetgaan als marktleiders in de IT-sector dankzij innovatieve producten en technologieën van Solvay. Solvay heeft geïnvesteerd in een excellentiecentrum op het gebied van halfgeleiders en 5G dicht bij een klant met de bedoeling diensten te leveren op maat en de ontwikkeling van innovatieve producten door die klant te ondersteunen.”

Harry Kim,
Key Account Manager, Elektronica



“Het komt erop aan de behoeften van onze klanten goed te begrijpen, vertrouwen te kweken en als één team samen te werken om win-winoplossingen te creëren. 2020 was een buitengewoon jaar waarin we de partnerschappen met onze belangrijkste klanten versterkten.”

Soline de Cayeux,
Key Account Manager, Transport



“Wij hebben op alle mogelijke niveaus een hechte band met een van onze belangrijkste klanten in de automobieliindustrie. Het aanbod van Solvay op het gebied van waterstof en brandstofcellen en onze inspanningen op het gebied van duurzaamheid zijn belangrijke drijvende krachten om samen te groeien met het oog op toekomstige mobiliteit.”

Johan Billiet,
Key Account Manager, Transport

ONS DUURZAAMHEIDSPROGRAMMA SOLVAY ONE PLANET:

Onze verwezenlijkingen in 2020

In ons duurzaamheidsprogramma Solvay One Planet schetsen we tien ambitieuze doelstellingen voor 2030 op drie gebieden: Klimaat, Hulpbronnen en Levenskwaliteit. Te midden van de coronacrisis is dit relevanter dan ooit.



STRIJD TEGEN DE KLIMAATVERANDERING:

Zonder de impact van de pandemie hebben we onze emissies sinds 2018 met 8% verminderd, ongeveer twee keer het jaarlijkse gemiddelde dat het Klimaatakkoord van Parijs voorschrijft. We zijn nog verder gegaan door onze leveranciers en

klanten te helpen hun impact op het klimaat te beperken.

In 2020 hebben we 28 emissiereductie- en hernieuwbare-energieprojecten voltooid of toegezegd, wat hetzelfde effect heeft als 1 miljoen auto's van de weg halen. Onze natriumcarbonaat-fabriek in Rheinberg, Duitsland, bijvoorbeeld, schakelt voor zijn energieproductie over van steenkool op biomassa in de vorm van gerecyclede houtsnippers.

Als deelnemer aan het Clean Energy Program van Apple engageren we ons om voor de productie van Apple-producten 100% schone energie te gebruiken. In de Verenigde Staten behoort Solvay met meer dan 250.000 zonnepanelen tot de top 10 van bedrijven met de grootste geïnstalleerde zonne-energiecapaciteit.



BESCHERMING VAN NATUURLIJKE HULPBRONNEN

In 2020 kwam 52% van de omzet van Solvay al voort uit duurzame oplossingen.

Deze oplossingen maken het mogelijk om afval en hernieuwbare of biobaseerde producten als grondstoffen te gebruiken. Chemie is dan ook

de sleutel tot de circulaire economie. Wij willen onze inkomsten op basis van hernieuwbare of gerecyclede hulpbronnen tegen 2030 verdubbelen. Want circulariteit creëert economische groei en nieuwe banen en is bovendien goed voor het milieu.

Om tegemoet te komen aan de vraag van de consument naar biobaseerde voedingsingrediënten van betere kwaliteit heeft Solvay als grootste producent van vanilline een volledig natuurlijke kwaliteit ontwikkeld. Rhovanil® Natural CW wordt geproduceerd uit bioafval, namelijk niet genetisch gemodificeerde rijstzemelenolie, en is een efficiënt alternatief voor vanille-extract waar steeds meer vraag naar is.

ONS DUURZAAMHEIDSPROGRAMMA SOLVAY ONE PLANET:

Onze verwezenlijkingen in 2020



VERBETERING VAN DE LEVENSKWALITEIT VAN ONZE MEDEWERKERS EN DE SAMENLEVING

Onze producten worden gebruikt om de gezondheid van miljoenen mensen te verbeteren. Er worden bijvoorbeeld dialysemembranen met een uitstekende biocompatibiliteit mee

gemaakt. Solvay is ook een van de weinige bedrijven ter wereld die in staat zijn een belangrijk ingrediënt voor PCR-coronatests te produceren. Ons product Solvair® zuivert de lucht die we inademen: het helpt de uitlaatgassen van industriële en afvalverwerkingsinstallaties te zuiveren.

We hebben veel inspanningen gedaan om de levenskwaliteit van onze werknemers te verbeteren. Om hen te helpen de gevolgen van de crisis het hoofd te bieden, hebben we een reeks maatregelen doorgevoerd, waaronder betaald ziekteverlof, en hebben we het Solvay Solidariteitsfonds opgericht. In 2020 hebben we van mobiel werken de wereldwijde norm van de Groep gemaakt.

“Veiligheid is essentieel voor ons. In 2020 hebben minder collega's letsels opgelopen dan ooit tevoren. Dit was voor Solvay het derde jaar op rij zonder een werkgerelateerd overlijden – de langste periode zonder dodelijke ongevallen sinds de jaren negentig.”

James Daly,
Group Hygiene, Safety and Environment Director

SOLVAY ONE PLANET: wij voegen de daad bij het woord!

We hebben tien ambitieuze doelstellingen om onze wereldwijde impact tegen 2030 te verminderen, maar hoe voegen we de daad bij het woord? Ontdek hoe medewerkers van Solvay overal ter wereld hun vindingrijkheid en innovatiegeest aanwenden om oplossingen te vinden.

De vestiging in Spinetta lanceerde verschillende succesvolle initiatieven om haar afval te recycleren, onder meer door het te 'branden' en te verkopen.

"Weinig bedrijven kunnen de chemie die ze produceren duurzaam gebruiken om hun ecologische voetafdruk te verkleinen. Dit wordt de uitdaging voor Solvay om te bewijzen dat de innovatie die onze processen drijft, ook ons duurzaamheidsstreven drijft."



Emilia Buffa,
Manufacturing
Excellence Manager,
Spinetta, Italië

De vestiging in Paulinia heeft in zes jaar tijd haar zoetwaterinname met 24% verminderd, een voorbeeld van een actie waarvoor geen investeringen nodig waren.

"Alle economische activiteit heeft gevolgen voor de planeet, en dus zijn bewustzijn en verantwoordelijkheid hoognodig. Ik ben er trots op dat Solvay hier belang aan hecht. Dit motiveert ons om door te gaan met ons werk."



Helio Gabardo,
Process Manager,
Paulinia, Brazilië

De vestiging in Panoli heeft haar elektriciteitsverbruik sinds 2018 met 30% verminderd, waardoor de uitstoot drastisch is gedaald dankzij initiatieven op het gebied van hernieuwbare energie.

"Bij alles wat ik doe, zoek ik altijd naar een duurzamere manier. Mijn huis is energieneutraal dankzij zonnepanelen en ik ben altijd op zoek naar energiebesparende maatregelen."



Ashesh Mehta,
Technical Service
Manager, Panoli, India

WIJ INNOVEREN VOOR EEN BETERE PLANEET

Solvays Aquivion®-technologie is essentieel voor elektrische opslag en omzetting, zoals in brandstofcellen.

“Het leveren van lichtgewichtoplossingen voor het Solar Impulse-vliegtuig gaf onze mensen een doel om zichzelf uit te dagen. We hebben het onmogelijke mogelijk gemaakt om een impact te hebben op de wereld van morgen.”

Richard Thommeret,
Innovation Communication &
Philanthropy Director

Innovatie is de kern van ons Doel om oplossingen te bieden die bijdragen tot een duurzamere wereld.

In 2020 is Solvay blijven innoveren. Twee van onze recentste innovaties waren gericht op de bestrijding van virussen: Actizone™, een reinigingsoplossing die uniek is op de markt en tot 24 uur lang meer dan 99,9% van de micro-organismen op oppervlakken vernietigt, en Amni® Virus-Bac OFF, een polyamidevezel die virussen 'deactiveert' dankzij een antibacterieel additief.

TOESPITSING OP DRINGENDE DUURZAAMHEIDSBEOEFENEN

Wij integreren duurzaamheid en circulariteit in onze innovatieprojecten zodat onze oplossingen voldoen aan de verwachtingen van de klant en bijdragen aan de strijd tegen de klimaatverandering, het behoud van natuurlijke hulpbronnen of de verbetering van de levenskwaliteit. Onze innovatie-inspanningen zijn gericht op gebieden met dringende behoeften zoals schone mobiliteit, energie-efficiëntie en de opkomende groene waterstofeconomie.

De Solar Impulse Foundation kende haar label 'Efficient Solutions' toe aan twaalf Solvay-producten die sociaal-economische en milieuvriendelijkheden bieden en ook nog winstgevend zijn. Het gaat onder meer om SolvaLite™, onze composietmaterialen voor energie-efficiëntere voertuigen, Solef® PVDF dat de prestaties en duurzaamheid van batterijen voor elektrische voertuigen verbetert en Oxystrom®, een milieuvriendelijke oplossing voor het desinfecteren van stedelijk afvalwater.

Solvay was een van de allereerste partners van het Solar Impulse-vliegtuig dat in 2016 zijn baanbrekende wereldreis voltooide.

BEVORDERING VAN STEM-ONDERWIJS: het zit in ons DNA!

Trouw aan de visie van onze oprichter, Ernest Solvay, geloven wij sterk in de ondersteuning van STEM-onderwijs (Science, Technology, Engineering, Mathematics (wetenschap, technologie, techniek en wiskunde)) en onderwijs in het algemeen. Voor **Citizen Day 2020** hebben onze medewerkers overal ter wereld zich vrijwillig aangemeld om hun expertise en knowhow te delen met lokale gemeenschappen en hun visie om te zetten in concrete acties.

OVERAL GEMEENSCHAPPEN BEREIKEN

4.700 vrijwilligers hebben 190.000 leerlingen en studenten in lokale gemeenschappen, scholen en universiteiten bereikt via virtuele educatieve activiteiten, waarmee zij ons Doel belichaamden en onze meest waardevolle resource inzetten: onze mensen. Zo organiseerden 270 vrijwilligers van onze vestiging in Zhenjiang, China, een webinar met 2.500 lagereschoolkinderen om hen te tonen hoe ze water konden zuiveren of hoe ze handreinigingsmiddelen zachter konden maken met guar.

EEN PLATFORM OM STEM-ONDERWIJS AAN TE MOEDIGEN

Citizen Day was ook de gelegenheid om onze samenwerking met de ngo green-light for girls (g4g) te intensiveren. Hoe? Door de creatie van de Future Innovator's Library, een onlineplatform vol video's gemaakt door Solvay-werknemers om het STEM-onderwijs te ondersteunen. Om deze bibliotheek te voeden, hebben we ook een online resourceportal gelanceerd: het IDEA-Station (Inspiration, Design, Education, Action!).

“Ik hoop dat de door Solvay-werknemers gemaakte video's de vonk zullen zijn die vele kinderen inspireert om hun wetenschappelijke roeping te ontwikkelen.”

Alberto Sancibrián,
Torrelavega, Spanje

So-Jung Han, 9 jaar, winnaar van de schilderwedstrijd in het kader van Citizen Day in Zuid-Korea.



SOLVAY, EEN ZORGZAME ONDERNEMING

De zorg voor zijn mensen maakt deel uit van Solvays erfgoed. Solvay wordt sinds zijn begindagen aan het eind van de 19^e eeuw geprezen om zijn uitgebreide welzijnsprogramma's, die tot op de dag van vandaag worden voortgezet met initiatieven zoals Solvay Cares en het Solvay Solidariteitsfonds.

HET SOLVAY SOLIDARITEITSFONDS

Trouw aan ons Doel om mensen, ideeën en elementen te verbinden teneinde de vooruitgang heruit te vinden, hebben we in 2020 het Solvay Solidariteitsfonds opgericht om onze werknemers te steunen die het als gevolg van de coronacrisis zwaar hadden. Het fonds zamelde 15 miljoen euro in bij werknemers, managers en aandeelhouders, waarmee 1.600 gezinnen financieel werden gesteund. Deze steun gaat verder dan onze werknemers: 100.000 euro werd besteed aan hulp voor garboeren in Noord-India, een belangrijk onderdeel van ons uitgebreide personeelsbestand, en 100.000 euro aan de renovatie van een ziekenhuis in een Solvay-gemeenschap in Bulgarije.

VERLENGD ZWANGERSCHAPSVERLOF VOOR ALLE CO-ouders

Om diversiteit en gendergelijkheid te bevorderen, hebben we in 2020 ons wereldwijde beleid inzake zwangerschapsverlof aangepast: alle co-ouders die bij Solvay in dienst zijn, ongeacht geslacht en inclusief adoptieouders, krijgen nu 16 weken ouderschapsverlof. Dit maakt deel uit van het voordelenpakket van Solvay Cares voor al onze 23.000 medewerkers over de hele wereld – een pakket dat ook een zorg-, invaliditeits- en levensverzekering omvat.

SOLVAY SOLIDA-
RITEITSFONDS

€15_M
INGEZAMELD

ouderschaps-
verlof
verlengd

16
WEEKEN

“Het gaat er meer om emotionele steun te bieden, aanwezig te zijn en deel te nemen tijdens deze uitdagende periode. Het betekent veel voor mijn vrouw en zoon dat ze op me kunnen rekenen. Familie is altijd een onmisbaar aspect van ons leven en het vaderschapsverlof versterkt onze band.”

Bright Kusema, een onderzoekswetenschapper in Sjanghai, had het volgende te zeggen over zijn ervaring als vader die de voordelen geniet van het nieuwe vaderschapsverlof.



SNELLE FEITEN //



ONDERSTEUNING VAN DE OPKOMST VAN DE WATERSTOFECONOMIE

Schone waterstof is van cruciaal belang in de transitie naar een CO₂-vrij energiesysteem. In 2020 hebben we een platform voor groene waterstof gelanceerd, waarin alle innovatieve chemische en materiaaloplossingen worden samengebracht die we hebben om de waterstofeconomie vooruit te helpen. Het omvat onze nieuwe ionengeleidende polymeermembraantechnologie Aquivion®, een belangrijke factor voor de markt voor PEM-elektrolytische cellen en PEM-brandstofcellen (PEM = protonuitwisselingsmembraan) die van cruciaal belang is voor hun prestaties en duurzaamheid.

EEN BIOGEBASEERDE BOOSTER VOOR EEN DUURZAMERE LANDBOUW

AgRHO® S-Boost™ is een biostimulant op basis van een 100% natuurlijke en hernieuwbare grondstof: guarbonen. Solvay koopt zijn guar aan bij kleine boerenbedrijven in Noord-India via het 'Sustainable Guar Initiative', een programma van de ngo Technoserve dat gesteund wordt door Solvay en onze klanten L'Oréal en Henkel. AgRHO® S-Boost™ verbetert de ontkieming, versterkt de wortelontwikkeling, verhoogt uiteindelijk de opbrengst en zorgt ervoor dat minder meststoffen, pesticiden en irrigatie nodig zijn.



3D-PRINTEN TEGEN DE COVID-19-PANDEMIE

Werknemers van het O&I-team van Solvay in Brussel hebben in hun eigen tijd gewerkt aan de ontwikkeling van 3D-geprinte onderdelen voor de beschermuitrusting van medisch personeel. Met behulp van enkele van onze polymeren van medische kwaliteit creëerden zij een innovatief masker met dezelfde eigenschappen als het standaard FFP2-masker, met als bijkomend voordeel dat het herbruikbaar en steriliseerbaar is.

SNELLE FEITEN //

PARTNERSCHAPPEN VOOR CIRCULAIRE BATTERIJEN

In het kader van ons engagement om natuurlijke hulpbronnen te beschermen en de klimaatverandering tegen te gaan, hebben we met [Veolia en Renault](#) een consortium opgericht dat circulariteit mogelijk zal maken bij de productie van batterijen voor elektrische voertuigen. Solvay brengt oplossingen zoals ons uniek raffinageproces om de extractie en zuivering van metalen te optimaliseren, waardoor het mogelijk wordt deze grondstoffen te hergebruiken.



DUURZAME SHAMPOO-INGREDIËNTEN

Mackadet® OPR-2 is een nieuwe generatie opacificeermiddelen op natuurlijke basis en zonder microplastics. Het is biologisch afbreekbaar, is van natuurlijke oorsprong en geeft douchegels en shampoos een romig wit en zacht uiterlijk. Deze innovatieve technologie beantwoordt aan de vraag van de consument naar zuivere, eenvoudige en hernieuwbare cosmetische formules.

BANDEN MET BOEING EN LOCKHEED MARTIN

In 2020 hebben we onze langlopende overeenkomsten met luchtvaartgiganten Boeing en Lockheed Martin verlengd. Wij leveren aan [Boeing](#) composieten en kleefstoffen voor zijn commerciële en defensieprogramma's, en onze technologieën zijn van cruciaal belang om zijn innovatie op het gebied van ontwerp en fabricage te bevorderen. Wij zijn ook Lockheed Martins belangrijkste leverancier van hoogwaardige materialen voor het vlaggenschipprogramma van het Amerikaanse ministerie van Defensie, de F-35.



Volg ons op



@solvaygroup



@SolvayGroup



@solvaygroup



Solvay



SolvayGroup

Wechat 索尔维 Solvay



Laten we met z'n
allen bijdragen aan
de strijd tegen COVID-19:

solvay.com/nl/solvay-solidariteitsfonds

Voor meer informatie over Solvay in 2020
kunt u het online Geïntegreerd Verslag lezen
dat extra, interactieve mogelijkheden biedt.

reports.solvay.com/integrated-report/2020

Solvay NV Ransbeekstraat 310
1120 Brussel, België - T: +32 2 264 2111

FOTO'S Alexandre Darmon / Art in Research; Emmanuel Crooÿ; Solvay;
Shutterstock / Bernd Vogel, Josh Miller, Ezequiel Gimenez, Gargonia, luchschenF, Maskot
Images, Wayhome studio; Getty Images / Johner Images. DESIGN hoet-hoet.eu



Progress beyond

www.solvay.com