

Seu parceiro em química essencial para um futuro sustentável

Relatório de sustentabilidade 2020 – Resumo Executivo

A Nouryon está contribuindo para um futuro sustentável.

Desde reduzir nosso próprio impacto ambiental, até promover parcerias para desenvolver novas soluções sustentáveis e inovadoras para nossos mercados finais que respondam às necessidades da sociedade, a sustentabilidade está inserida em nossa estratégia de crescimento, nos nossos valores, e na forma como definimos nosso sucesso futuro.



	APRIMORAR		CRESCER	ENGAJAR
Áreas Foco	Programas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente	Aumentar a eficiência energética e o fornecimento de energia de baixo carbono	Inovações sustentáveis	Inclusão e Diversidade
			Oferta de produtos com materiais biológicos, biodegradáveis e naturais.	Aprendizado e desenvolvimento Engajamento da comunidade
Metas para 2025	Objetivos de Segurança: zero acidentes reparáveis, perdas ou danos.	Reduzir emissões de carbono em 25%* Aumentar energia de baixo carbono em 60%	Soluções sustentáveis**	Desenvolvimento de pessoas**

Key facts



Desempenho do top-quartil em segurança



33% da receita proveniente de soluções Eco-Premium



95% de participação anual do Ciclo de Gestão de Desempenho



Ganhadora de vários prêmios "Facility Safety Awards" pelo Conselho Americano de Química



21% da receita proveniente de soluções Eco-Premium com benefício direto ao cliente



Realizamos verificações regulares para mensurar a cultura e o engajamento



50% de redução em Eventos de Segurança de Processos



Aquisição do CMC da JM Huber, aumentando nosso portfólio de produtos sustentáveis



100% dos colaboradores designados realizaram treinamento

* Escopo 1 e 2 (entre 2020-2025)

** Alvos sendo desenvolvidos

Destaque de 2020

- Sustentabilidade ainda mais integrada na estratégia e nos valores: Lançamos uma nova estratégia e valores que integram a sustentabilidade. Isso complementa o propósito da companhia, 'Seu parceiro em química essencial para um futuro sustentável'.
- Desempenho do top-quartil em segurança das pessoas¹: Em 2020, nossas taxas de acidentes reportáveis caíram para os níveis mais baixos registrados. Nós temos oito regras que salvam vidas e promovemos anualmente o "Safety Day", para aumentar a conscientização e compartilhar informações sobre segurança.
- Alinhamento com objetivos globais: Com base em nossa primeira avaliação de materialidade², concluída em 2019, desenvolvemos nossa estrutura estratégica³, alinhada com os ODSs da ONU⁴. Nós também apoiamos os objetivos do Acordo de Paris sobre a mudança climática.
- Introdução de uma estratégia de redução de gases do efeito estufa: Lançamos metas globais de redução de emissões de carbono em 25%⁵ e de aumentar nossa parcela de energia de baixo carbono em 60% até 2025.
- Atender às necessidades dos clientes: Alcançamos a categoria prata da EcoVadis, nos colocando entre os dez melhores da indústria química e em posição de atender às crescentes expectativas de nossos clientes. Além disso, usamos a EcoVadis para avaliar a sustentabilidade de 34% de nossos fornecedores⁶.
- Impulsionando a inovação sustentável: 33% de nossa receita de 2020 foi obtida por soluções Eco-Premium. Essa solução oferece benefícios sustentáveis significativos para nossos clientes em relação à alternativa mais comum do mercado. Lançamos novos produtos sustentáveis⁷ em 2020, incluindo: revestimentos de tinta antivirais, produtos com materiais biológicos que substituem polímeros sintéticos, produtos que reduzem emissões no ar, ingredientes biodegradáveis para proteção de cultivos, e produtos para revestimentos frios de telhado, que economizam energia ao reduzir a necessidade do uso de ar condicionado.
- Fazemos certo: 100% dos colaboradores designados concluíram os treinamentos de conformidade. Todos os contratos com fornecedores, e as condições e padrões de compras exigem aderência ao nosso Código de Conduta do Parceiro de Negócios. Conduzimos um processo abrangente de Gerenciamento de Riscos Corporativos ao longo do ano e 77% de nossos sites possuem sistemas de gestão ambiental certificado (ISO-14001).

¹ Baseado na taxa anual OSHA de acidentes reportáveis vs. outras empresas da indústria química no Conselho Americano de Química

² Baseado em pesquisas sobre questões do setor, reportagens na mídia, relatórios de ONGs, e avaliação de estruturas de responsabilidade social corporativa e padrões como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, GRI, SASB, e DJSI.

³ 'O comprometimento da Nouryon com um futuro sustentável' - visite <https://www.nouryon.com/company/sustainability/>

⁴ Para mais informações: <https://sdgs.un.org/goals>

⁵ No total para o Escopo 1 e Escopo 2

⁶ Baseado na porcentagem de 2020 gasta em matérias-primas, embalagens e energia (incluindo Nobian)

⁷ Novos produtos sustentáveis lançados e parcerias em 2020:

<https://www.nouryon.com/news-and-events/news-overview/2020/launching-ingredient-to-improve-anti-viral-paint/>

<https://www.nouryon.com/news-and-events/news-overview/2020/releasing-all-in-one-sustainable-adjuvant/>

<https://www.nouryon.com/news-and-events/news-overview/2020/nouryon-launches-new-expancel-line-for-specialty-thin-coatings-applications/>

<https://www.nouryon.com/news-and-events/news-overview/2020/collaboration-american-corporate-partners/>



Environment*

	Unit	2009	2018	2019	2020	% change 2009-2020
Company carbon footprint: Cradle-to-gate						
Direct emissions	kton CO ₂ -eq	1,167	1,408	1,185	1,185	+2%
Indirect emissions	kton CO ₂ -eq	2,069	1,581	1,772	1,747	-16%
Scope 3 upstream emissions ⁸	kton CO ₂ -eq			1,989	2,112	
Total				4,946	5,044	
Direct emissions, covered by emissions-limiting regulations	% of Direct emissions		71%	67%	69%	
Product carbon footprint: Operational emissions						
Direct emissions	kton CO ₂ -eq	1,167	1,217	1,001	1,001	-14%
Indirect emissions	kton CO ₂ -eq	2,069	1,581	1,772	1,747	-16%
Product carbon footprint	kg CO ₂ -eq/ton	281	200	199	201	-28%
Energy management						
Total energy consumption	mIn GJ	76.8	92.2	87.8	88.9	+16%
Energy intensity	GJ/ton of production	6.67	6.59	6.38	6.52	-2%
Percentage renewable ⁹	%		47	44	49	
Percentage low carbon and renewable ¹⁰	%		58	56	56	
Percentage grid electricity	%		70%	70%	71%	
Total self-generated electricity	mIn GJ		8.73	6.85	6.69	
Air quality						
NOx absolute emissions	Ton	1,458	1,312	1,012	1,004	-31%
NOx emission intensity	Kg/ton of production	0.13	0.09	0.07	0.07	-42%
SOx absolute emissions	Ton	5,323	3,275	3,412	3,003	-44%
SOx emission intensity	Kg/ton of production	0.46	0.23	0.25	0.22	-52%
VOC absolute emissions ¹¹	Ton	737	790	653	1,213	+65%
VOC emission intensity	Kg/ton of production	0.06	0.06	0.05	0.09	+39%
Emission to water (COD¹²)						
COD absolute emissions	Ton	1,202	1,257	961	871	-28%
COD emission intensity	Kg/ton of production	0.10	0.09	0.07	0.06	-39%
Water management						
Total fresh water intake	1000 m ³	253,816	189,182	177,948	177,030	-30%
Per ton of production	m ³ /ton	22.0	13.5	12.9	13.0	-41%
Percentage in regions with high water stress	%	0.2%	1.3%	1.4%	1.6%	
Fresh water consumption						
Total	1000 m ³	27,469	28,747	27,724	26,575	-3%
Per ton of production	m ³ /ton	2.39	2.05	1.98	1.95	-18%
Percentage in regions with high water stress	%	1.1%	5.7%	6.9%	8.8%	
Waste management						
Total waste	Ton	62,705	56,629	57,222	53,840	-14%
Per ton of production	Kg/ton of production	5.45	4.05	4.14	3.95	-28%
Hazardous waste	Ton	19,184	20,187	20,240	20,177	+5%
Of which to landfill	Ton	2,970	338	437	485	-84%
Percentage recycled	%	37%	33%	38%	36%	
Production quantity						
Nobian	kton		10,796	10,514	10,411	
Performance Formulations	kton		1,422	1,655	1,602	
Technology Solutions	kton		1,771	1,665	1,625	

- Note: For all figures, minor corrections to historical data may be made to improve accuracy or based on methodology updates.

⁸ In 2019, we updated our methodology for calculating Scope 3 upstream emissions. In prior years, we estimated emissions from raw materials based on the bill of materials for products. In 2019 and 2020, we use actual raw material data. Raw materials exclude intra-company transfers, trading, tolling, and utilities.

⁹ Including renewable grid electricity

¹⁰ Including low carbon and renewable grid electricity

¹¹ The increase in the 2020 volatile organic components (VOC) emissions compared to 2019 is due to the acquisition of the CMC Äänekoski site.

¹² Chemical oxygen demand

Social

	Unit	2018	2019	2020
Workforce data				
Global headcount Nouryon employees	#	10,395	10,389	9,730
% female in workforce	%	23%	24%	23%
% female in senior positions	%	26%	25%	24%
Employee turnover rate (voluntary and involuntary)	%	12%	17%	14%
Safety				
Total Recordable Incident Rate (TRIR)– Nouryon Employees and temporary workers ¹³	Per 200,000 hours worked	0.28	0.29	0.23
Lost Time Incident Rate (LTIR) – Nouryon Employees and temporary workers ¹³	Per 200,000 hours worked	0.15	0.10	0.15
Management systems				
% of manufacturing sites with OHSAS-18001/RC-18001 certifications	%	92.2	87.8	36%

¹³ TRR and LTIR of employees and temporary workers. The total reportable rate (TRR) is the number of injuries, including fatalities, resulting in a lost time case, restricted work or requiring medical treatment by a competent medical practitioner per 200 000 hours worked. The lost time injury rate (LTIR) is the number of injuries resulting in a lost time case per 200 000 hours worked according to OSHA. Temporary workers are reported together with employees since day-to-day management is by Nouryon.

Governance

	2018	2019	2020
Board			
Directors	8	9	10
Average director tenure (years)	0	1	2
Independent directors	0	0	1
Independent directors (%)	0%	0%	10%
Board diversity			
Women on the Board	0	0	1
Women on the Board (%)	0%	0%	10%
Board coverage of ESG issues			
Frequency of Board updates on ESG issues	quarterly	quarterly	quarterly
Board oversight of climate strategy? (Y/N)	Y	Y	Y
Policies			
Code of Conduct, anti-discrimination, anti-harassment ¹⁴	N	Y	Y
Anti-corruption, anti-bribery ¹⁵	N	Y	Y
Business Partner Code of Conduct, including suppliers	N	Y	Y
Health, Safety, Environment and Security (HSE&S), including product stewardship	N	N	Y
Palm oil statement	N	N	Y
Sensitive Country Policy ¹⁶	N	N	Y

¹⁴ Also including anti-money laundering, non-retaliation

¹⁵ Including availability of SpeakUp! Reporting Website or Hotline, available 24/7 and with local language support

¹⁶ For trade compliance

Economic

€ millions	2018 ¹⁷	2019 ¹⁸	2020 ¹⁹
Revenues	5,064	5,082	4,700
Adjusted EBITDA	1,071	1,128	1,162
Total assets	12,853	12,263	11,521

¹⁷ Reflects combined financial results of the Specialty Chemicals Business, prepared on a carve-out basis, and Nouryon Holding B.V.

¹⁸ Reflects financial results of Nouryon Holding B.V.

¹⁹ Reflects financial results of Nouryon Holding B.V.