



HOME CARE
AND I&I

INDORAMA
VENTURES

OXISENSE® H 1000

Hidrótropo verde para
formulações mais sustentáveis



O OXISENSE® H 1000 é um hidrótropo aniônico, derivado 100% natural, biodegradável e livre de fosfatos, dioxana e derivados de cadeia aromática.



Sua composição é livre de água contendo 100% de ativos e ácida, permitindo que o formulador eleja a melhor forma de neutralizá-lo, fornecendo versatilidade de contraíon.

Além disso, o OXISENSE® H 1000 é eficaz em comparação com competidores de mercado, porque entrega excelente performance na estabilização de tensoativos não iônicos na presença de eletrólitos, inibição de turvação em temperaturas quentes e frias, umectação e propriedades de controle de viscosidade, além de outros benefícios para a formulação.

ATRIBUTOS TÉCNICOS

- Aumenta a solubilidade em água para ingredientes pouco solúveis
- Versatilidade de contraíon
- Compatibilização de tensoativos não iônicos na presença de eletrólitos: indicado para fórmulas alcalinas com builders, tais como carbonatos e silicatos
- Não impacta na espuma
- Aumento da estabilidade térmica da formulação, inibindo a turvação tanto em altas como em baixas temperaturas

ATRIBUTOS DE SUSTENTABILIDADE

- Livre de água (100% de ativos)
- Derivado 100% natural
- Biodegradável
- Livre de fosfatos, dioxana e derivados de cadeia aromática

APLICAÇÕES



Produtos de
lavanderia



Produtos
lava-louças



Produtos de limpeza
de superfície

AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE | AUMENTO DO PONTO DE TURBIDEZ

OXISENSE® H 1000 como hidrótropo desempenha um papel crucial na estabilidade das formulações de limpadores de superfície em diferentes temperaturas.

CONDIÇÕES INICIAIS

Sistema: Álcool Láurico 6 EO em água



25 °C
Solução
límpida



39.5 °C
Solução
turva



SCREENING

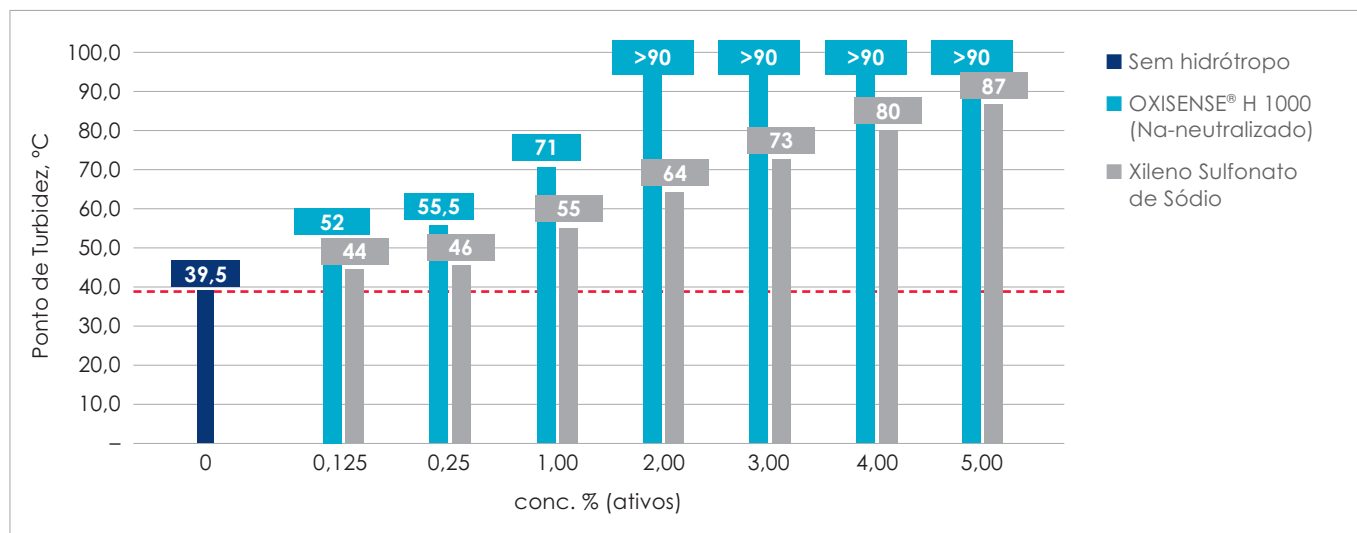
Adicionando os hidrótropos em diferentes concentrações (%):

Ingrediente	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Álcool Láurico 6 EO	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Xileno Sulfonato de Sódio	0.125%	0.25%	1%	2%	3%	4%	5%
Água	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100

Ingrediente	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Álcool Láurico 6 EO	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
OXISENSE® H 1000	0.11%	0.22%	0.88%	1.75%	2.64%	3.52%	4.40%
Hidróxido de Sódio	0.03%	0.06%	0.23%	0.46%	0.69%	0.92%	1.15%
Água	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100

RESULTADOS

Performance de ponto de turbidez:



No teste conduzido, a adição de OXISENSE® H 1000 à fórmula resultou em uma estabilidade significativa usando uma concentração menor do que o xileno sulfonato de sódio. Ou seja, o desempenho foi superior considerando o teste acima.

AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE | COMPATIBILIZAÇÃO DE TENSOATIVOS NÃO IÔNICOS COM ELETRÓLITOS

OXISENSE® H 1000 como hidrótropo ajuda a compatibilização de tensoativos não iônicos com eletrólitos alcalinos como, por exemplo, carbonato de sódio e metassilicato de sódio em formulações de limpadores de superfície.

CONDIÇÕES INICIAIS

Sistema incompatível: Água – Álcool Láurico 7EO - Builders Alcalinos

⊗ Túrbido e separação de fase



Ingredientes	Ativos (conc. %)
Água	87
Metassilicato de Sódio	4
Carbonato de Sódio	4
Álcool Láurico 7 EO	5
Total	100

SCREENING

Adicionando os hidrótropos em diferentes concentrações (%):

Ingrediente	B1	B2	B3
Água	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100
Xileno Sulfonato de Sódio	1%	2%	3%
Álcool Láurico 7 EO	5%	5%	5%
Metassilicato de Sódio	4%	4%	4%
Carbonato de Sódio	4%	4%	4%

Ingrediente	A1	A2	A3
Água	q.s.to 100	q.s.to 100	q.s.to 100
OXISENSE® H 1000	0.88%	1.75%	2.64%
Hidróxido de Sódio	0.23%	0.46%	0.69%
Álcool Láurico 7 EO	5%	5%	5%
Metassilicato de Sódio	4%	4%	4%
Carbonato de Sódio	4%	4%	4%

RESULTADOS

B1	B2	B3	A1	A2	A3
					
⊗	⊗	✓	⊗	✓	✓
Túrbido e separação de fase	Túrbido e separação de fase	Límpido e sem separação de fase	Ligeiramente turbido e sem separação de fase	Límpido e sem separação de fase	Límpido e sem separação de fase

No teste conduzido, o OXISENSE® H 1000 demonstra desempenho excepcional na compatibilização de tensoativos não iônicos com eletrólitos, superando o xileno sulfonato de sódio, ao reduzir a concentração de hidrótropo em torno de 30%.

Aviso aos usuários: este boletim técnico contém informações apresentadas em boa-fé, com base no conhecimento atual da Indorama sobre o assunto, que são somente um indicativo de valor. Quaisquer informações, incluindo sugestões de uso de produto, devem incluir testagem e verificações experimentais, essenciais para garantir a adequação do produto para cada aplicação específica. O formulador final também é responsável por respeitar a legislação local e obter todas as autorizações necessárias. Ao lidar com o produto, é fundamental consultar a ficha de dados de segurança do material. Em caso de dúvidas, entre em contato com os canais de atendimento ao cliente. Créditos dos ícones são do The Noun Project.