

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Nanobright Coating for Glass Lens
Descrição do produto	Solução de nanorrevestimento para superfícies de vidro
Outros meios de identificação	UFI: X35P-93NK-0M1G-ANC9

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados	Proteção da superfície do vidro
Usos desaconselhados	Não foram identificados usos específicos desaconselhados.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	NORDIC LIGHTS LTD. P.O Box 36 68601 Jakobstad FINLAND www.nordiclights.com
------------	--

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	+358 40 190 1106
------------------------	------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos	Não classificado
riscos à saúde	Asp. Tox. 1 – H304 Irritação Ocular 2 – H319

Riscos ambientais	Não classificado
-------------------	------------------

2.2. Elementos de rótulo

Pictograma



Palavra-chave	Perigo
---------------	--------

Declarações de perigo	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
-----------------------	--

H319 Provoca irritação ocular grave.

Declarações de precaução	P264 Lave bem as mãos após o manuseio. P280 Use vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos e o rosto. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se possível. Continue enxaguando. P337+P313 Se a irritação ocular persistir: procure atendimento médico. P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas nacionais.
--------------------------	--

Contém

2.3. Outros perigos

Este produto não contém nenhuma substância classificada como PBT ou vPvB .

Propriedades de desregulação endócrina: O produto não atende aos critérios.

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Nome da substância	Números de Identificação	Classificação	Concentração (em % em peso)
Destilados (petróleo), hidrotratados leves	Número CAS: 64742-47-8 Número CE: 265-149-8	Asp. Tox. 1 – H304	>50-85
Etanol	Número CAS: 64-17-5 Número CE: 200-578-6	Irritação Ocular 2 – H319	>2-5

O texto completo de todas as declarações de perigo está apresentado na Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Procure atendimento médico imediatamente. Mostre esta Ficha de Dados de Segurança à equipe médica.
Inalação	Remova a pessoa afetada da fonte de contaminação. Leve-a para um local com ar fresco, mantenha-a aquecida e em repouso numa posição que lhe permita respirar confortavelmente. Mantenha as vias aéreas desobstruídas. Se a respiração estiver difícil, pessoal devidamente treinado poderá auxiliar a pessoa afetada administrando oxigênio. Coloque a pessoa inconsciente de lado, na posição de recuperação, e assegure-se de que ela consigue respirar.
Ingestão	Enxágue bem a boca com água. Não provoque vômito, a menos que seja necessário. Sob a supervisão de profissionais de saúde. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para evitar que o vômito entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Coloque a pessoa inconsciente de lado, na posição de recuperação, e certifique-se de que ela consiga respirar.
Contato com a pele	Lave bem a pele com água e sabão ou use um produto de limpeza facial aprovado. Após o contato com a pele, retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as com água em abundância. Procure atendimento médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contato visual	Enxágue imediatamente com bastante água. Remova as lentes de contato, se houver, e abra bem as pálpebras. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos.
Proteção dos socorristas	Os socorristas devem usar equipamentos de proteção adequados durante qualquer resgate.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios.	
informações gerais	Consulte a Seção 11 para obter informações adicionais sobre os riscos à saúde. A gravidade dos sintomas descritos varia de acordo com a concentração e o tempo de exposição.
Inalação	A inalação prolongada de altas concentrações pode danificar o sistema respiratório.
Ingestão	Sintomas gastrointestinais, incluindo mal-estar estomacal. Os vapores do conteúdo estomacal podem ser inalados, resultando nos mesmos sintomas da inalação. Risco de aspiração em caso de ingestão. A entrada nos pulmões após ingestão ou vômito pode causar pneumonite química.
Contato com a pele	Pode provocar uma reação alérgica na pele.

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

Contato visual Pode causar irritação ocular temporária.

4.3. Indicação de necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial.

Anotações para o médico Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Extinção dos meios de comunicação

Meios de extinção adequados O produto não é inflamável. Extinga com espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.

Meios de extinção inadequados Não utilize jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Os recipientes podem romper-se violentamente ou explodir quando aquecidos, devido ao acúmulo excessivo de pressão.

Combustão perigosa Os produtos da decomposição térmica ou da combustão podem incluir as seguintes substâncias: gases ou vapores nocivos.

5.3. Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante o combate a incêndios Evite inalar gases ou vapores da combustão. Evacue a área. Resfrie os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e remova-os da área do incêndio, se possível sem riscos. Resfrie os recipientes expostos às chamas com água até que o fogo esteja completamente extinto. Se um vazamento ou derramamento não tiver se inflamado, use água pulverizada para dispersar os vapores e proteger as pessoas que estiverem estancando o vazamento. Controle o escoamento da água, contendo-a e impedindo que chegue aos esgotos e cursos d'água. Se houver risco de poluição da água, notifique as autoridades competentes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros Use equipamento de respiração autônoma com pressão positiva (SCBA) e Vestuário de proteção adequado. O vestuário de bombeiro em conformidade com a norma europeia EN469 (incluindo capacetes, botas e luvas de proteção) proporcionará um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas em caso de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

precauções pessoais Nenhuma ação deve ser tomada sem o treinamento adequado ou que envolva qualquer risco pessoal. Mantenha pessoas não essenciais e desprotegidas afastadas do derramamento. Use vestimentas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Siga as precauções para manuseio seguro descritas nesta ficha de dados de segurança. Lave bem as mãos após lidar com um derramamento. Certifique-se de que os procedimentos e o treinamento para descontaminação e descarte de emergência estejam em vigor. Não toque nem caminhe sobre o material derramado. Providencie ventilação adequada.

6.2. Precauções ambientais

precauções ambientais Evite despejar em ralos, cursos d'água ou no solo.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

Métodos de limpeza

Use vestuário de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpe imediatamente qualquer derrame e descarte os resíduos de forma segura. Derramamentos pequenos: Recolha o líquido derramado. Derramamentos grandes: Absorva o líquido derramado com material absorvente não combustível. Recolha e coloque em recipientes adequados para descarte de resíduos e feche-os bem. Identifique os recipientes contendo resíduos e materiais contaminados e remova-os da área o mais rápido possível. Lave a área contaminada com água em abundância. Lave bem as mãos após lidar com um derrame. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13.

6.4. Referência a outras secções

Referência a outras seções

Para proteção pessoal, consulte a Seção 8. Consulte a Seção 11 para obter informações adicionais sobre riscos à saúde. Consulte a Seção 12 para obter informações adicionais sobre riscos ecológicos. Para descarte de resíduos, consulte a Seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções de utilização

Leia e siga as recomendações do fabricante. Evite o contato com a pele. Tome precauções contra descargas eletrostáticas.

Conselhos sobre higiene ocupacional geral

Lave imediatamente se a pele entrar em contato com o produto. Retire as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. Lave-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou usar o banheiro. Troque de roupa diariamente antes de sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Precauções de armazenamento

Armazene longe de materiais incompatíveis (ver Seção 10). Armazene em local fechado à chave. Mantenha somente na embalagem original. Mantenha o recipiente bem fechado, em local fresco e bem ventilado. Mantenha os recipientes na posição vertical. Proteja os recipientes contra danos. Contorne as instalações de armazenamento para evitar a contaminação do solo e da água em caso de derramamento. O piso da área de armazenamento deve ser estanque, sem juntas e não absorvente. Utilize recipientes feitos dos seguintes materiais: Teflon, Polietileno, Aço carbono, PP, Polipropileno. Materiais inadequados para recipientes: PS, Poliestireno, Borracha, EPDM, Monômero de Etileno Propileno Dieno.

Classe de armazenamento

Armazenamento de produtos químicos.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Uso(s) final(is) específico(s)

Os usos identificados deste produto estão detalhados na Seção 1.2.

SEÇÃO 8: Controle de exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Comentários sobre os ingredientes

Não se conhecem limites de exposição para o(s) ingrediente(s).

8.2. Controles de exposição

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

Equipamento de proteção



Controles de engenharia apropriados

Providencie ventilação adequada. O monitoramento pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico pode ser necessário para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamentos de proteção respiratória. Utilize sistemas de contenção, ventilação local exaustora ou outros controles de engenharia como principal meio de minimizar a exposição dos trabalhadores. Os equipamentos de proteção individual devem ser usados somente se a exposição dos trabalhadores não puder ser controlada adequadamente pelas medidas de controle de engenharia. Certifique-se de que as medidas de controle sejam inspecionadas e mantidas regularmente. Garanta que os operadores sejam treinados para minimizar a exposição.

Proteção para os olhos/rosto

Devem ser utilizados óculos de proteção que atendam a uma norma aprovada caso a avaliação de riscos indique a possibilidade de contato com os olhos. Os equipamentos de proteção individual para proteção ocular e facial devem estar em conformidade com a norma europeia EN166. A menos que a avaliação indique a necessidade de um nível de proteção mais elevado, deve-se utilizar a seguinte proteção: óculos de segurança com vedação hermética.

Proteção para as mãos

Se a avaliação de riscos indicar a possibilidade de contato com a pele, devem ser utilizadas luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis, em conformidade com uma norma aprovada. A luva mais adequada deve ser escolhida em consulta com o fornecedor/fabricante, que poderá fornecer informações sobre o tempo de permeação do material. Para proteger as mãos contra produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a norma europeia EN374. Considerando os dados especificados pelo fabricante, verifique durante o uso se as luvas mantêm suas propriedades de proteção e troque-as assim que detectar qualquer deterioração. Recomenda-se a troca frequente.

Outros produtos de proteção para a pele e o corpo.

Calçado apropriado e vestuário de proteção adicional em conformidade com as normas. O padrão aprovado deve ser usado se uma avaliação de risco indicar possibilidade de contaminação da pele.

Medidas de higiene

Disponibilize lava-olhos e chuveiro de segurança. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Limpe os equipamentos e a área de trabalho diariamente. Adote boas práticas de higiene pessoal. Lave-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Ao utilizar o produto, não coma, beba ou fume. Realize exames médicos ocupacionais preventivos. Alerta a equipe de limpeza sobre quaisquer propriedades perigosas do produto.

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

Proteção respiratória

Deve-se utilizar proteção respiratória que atenda a uma norma aprovada caso a avaliação de risco indique a possibilidade de inalação de contaminantes. Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção respiratória sejam adequados ao uso pretendido e possuam a marcação "CE". Verifique se o respirador está bem ajustado e se o filtro é trocado regularmente. Os cartuchos de filtro para gases e filtros combinados devem estar em conformidade com a norma europeia EN14387. Os respiradores com máscara facial completa e cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com a norma europeia EN136. Os respiradores semifaciais e com um quarto de máscara, também com cartuchos de filtro substituíveis, devem estar em conformidade com a norma europeia EN140. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso.

Controles de exposição ambiental

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido .
Cor	Incolor
Odor	Característica
Limiar de odor	Nenhuma informação disponível.
pH	1,9-2,2
Ponto de fusão	-88°C
Ponto de ebullição inicial e faixa de ebullição	78°C a 4 mmHg.
ponto de inflamação	65°C.
Taxa de evaporação	>3
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não aplicável.
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade	Nenhuma informação disponível.
Pressão de vapor	1 kPa
Densidade do vapor	>1,54
Densidade relativa	Nenhuma informação disponível.
Densidade	0,79 g/cm ³ .
Coeficiente de partição n-octanol/água 20 °C	Não aplicável.
Solubilidade(ões)	Miscível em água.
Coeficiente de partição temperatura de autoignição	Nenhuma informação disponível.
Temperatura de decomposição	352°C
Viscosidade	Nenhuma informação disponível.
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível.
Propriedades oxidantes	Não disponível.
Características das partículas	Não aplicável.

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de risco físico

Explosivos	Não aplicável.
Propriedades oxidantes	Não aplicável.
Substâncias e misturas autoaquecíveis	Não aplicável.
Corrosão em metais	Não aplicável.

Outras características de segurança

Temperatura SAPT	Não aplicável.
Tensão superficial	Não aplicável.
Índice de refração:	Não aplicável.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Consulte as outras subseções desta seção para obter mais detalhes.
-------------	--

10.2. Estabilidade Química

Estabilidade	Estável em temperaturas ambientes normais e quando utilizado conforme as recomendações. Estável sob as condições de armazenamento prescritas.
--------------	---

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações potencialmente perigosas.
------------------------------------	--

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evite o calor. Os recipientes podem estourar violentamente ou explodir quando aquecidos, devido ao acúmulo excessivo de pressão.
--------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Substâncias oxidantes. Ácidos oxidantes . Álcalis.
--------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Não se decompõe quando usado e armazenado conforme as recomendações. Os produtos da decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias: gases e vapores nocivos; vapores de aminas orgânicas.
------------------------------------	---

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nome da substância	Rota de exposição	Dose	Espécies
Destilados (petróleo), hidrotratados leves	Oral	DL50 > 5000 mg/kg (OECD 401)	Rato
	Dérmico	DL50 > 2000 mg/kg (OECD 402)	Rato
	Inalação (4h) Vapor	LC50 > 5000 mg/m ³ (OECD 403)	Rato

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

Etanol	Oral	DL50 6980 mg/kg	Rato
	Dérmico	Não disponível	-
	Inalação (4h) Vapor	CL50 20000 ppm/10h	Rato

corrosão/irritação da pele
corrosão/irritação da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Lesões oculares graves/irritação
Lesões oculares graves/irritação Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória
Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

sensibilização da pele
sensibilização da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

mutagenicidade das células germinativas
Genotoxicidade – in vitro Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcioxicidade
Carcioxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

carcinogenicidade segundo a IARC Contém uma substância/um grupo de substâncias que podem causar câncer. Grupo 1 da IARC: Carcinogênico para humanos.

Toxicidade reprodutiva
Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única
STOT – exposição única Não classificado como tóxico para um órgão-alvo específico após uma única exposição.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida
STOT – exposição repetida Não classificado como tóxico para um órgão-alvo específico após uma única exposição.

Risco de aspiração
Risco de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

11.2. Informações sobre outros perigos
propriedades de desregulação endócrina O produto não contém nenhuma substância considerada como tendo propriedades disruptoras endócrinas.

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Os componentes do produto não são classificados como perigosos para o meio ambiente. No entanto, derramamentos de grande porte ou frequentes podem ter efeitos nocivos ao meio ambiente.

12.1. Toxicidade

Nome da substância	Toxicidade aquática	Dose
Destilados (petróleo), hidrotratados leves	Toxicidade aguda em peixes	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
	Toxicidade aguda de algas	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
	Toxicidade aguda de invertebrados	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
Etanol	Toxicidade aguda em peixes	CL50 8,140 mg/l / 48 h
	Toxicidade aguda de algas	EC50 5.000 mg/l / 7 dias
	Toxicidade aguda de invertebrados	EC50 9,268-14,221 mg/l / 48 h
	Toxicidade bacteriana aguda	EC5 6.500 mg/l / 16 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade

O produto é biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo

A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição

Nenhuma informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas aquáticos. Líquido volátil. O produto contém solventes orgânicos que evaporam facilmente de todas as superfícies.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação PBT e vPvB Esta substância não está classificada como PBT ou vPvB de acordo com os critérios atuais da UE.

12.6. Propriedades de desregulação endócrina

propriedades de desregulação endócrina

O produto não contém nenhuma substância considerada como tendo propriedades disruptoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos

Nenhuma conhecida.

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

SEÇÃO 13: Considerações sobre a alienação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

informações gerais

A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilize ou recicle os produtos sempre que possível. Este material e sua embalagem devem ser descartados de forma segura. O descarte deste produto, soluções de processo, resíduos e subprodutos deve sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e de gestão de resíduos, bem como com quaisquer exigências das autoridades locais. Ao manusear os resíduos, devem ser consideradas as precauções de segurança aplicáveis ao manuseio do produto. Deve-se ter cuidado ao manusear embalagens vazias que não tenham sido completamente limpas ou enxaguadas. Embalagens vazias sobre revestimentos podem reter alguns resíduos do produto e, portanto, representar um risco potencial.

Métodos de descarte

Não despeje em ralos. Descarte os produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados por meio de uma empresa de coleta de resíduos licenciada. Resíduos, embalagens vazias, roupas de trabalho descartadas e materiais de limpeza contaminados devem ser coletados em recipientes apropriados, devidamente etiquetados com o conteúdo. A incineração ou o aterro sanitário devem ser considerados apenas quando a reciclagem não for viável.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em geral

O produto não está abrangido pelas regulamentações internacionais sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número da ONU

Não aplicável

14.2. Nome apropriado para embarque da ONU

Não aplicável

14.3. Classe(s) de risco de transporte

Não é necessário sinal de aviso de transporte.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Riscos ambientais

Substância/produto marinho
ambientalmente perigoso

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Regulamentos nacionais

Lei de Saúde e Segurança no Trabalho de 1974 (conforme alterada).
Regulamento de Transporte de Mercadorias Perigosas e Utilização de Equipamentos de Pressão Transportáveis de 2009 (SI 2009 n.º 1348)

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

legislação da UE

(conforme alterado) [“CDG 2009”]. EH40/2005 Limites de exposição no local de trabalho.

Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (com as alterações subsequentes).

Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão, de 28 de maio de 2015.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, CLP

Não há conhecimento de nenhuma autorização específica para este produto.

Não se conhecem restrições específicas de uso para este produto.

Autorizações (Título VII, Regulamento 1907/2006)

Restrições (Título VII, Regulamento 1907/2006)

Diretiva Seveso – Controle dos riscos de acidentes graves P5c Nível inferior 5000 toneladas Nível superior 50000 toneladas .

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviações e siglas utilizadas nesta ficha de dados de segurança.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores.

RID: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Ferroviária.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda.

LC50: Concentração letal para 50% de uma população de teste.

LD50: Dose letal para 50% de uma população de teste (Dose letal mediana).

EC50: 50% da concentração efetiva máxima.

IC50: Concentração Inibitória Metade Máxima.

PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulativo .

Asp Tox = Risco de aspiração

Irritação ocular = Irritação nos olhos

Somente pessoal treinado deve utilizar este material.

Fonte: Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Abreviações e acrônimos químicos
informações gerais
Principais referências bibliográficas e fontes de dados
Conselhos de treinamento

Leia e siga as recomendações do fabricante. Somente pessoal treinado deve utilizar este material.



**Ficha de Dados de
Segurança
Nanobright Coating
for Glass Lens**

De acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data da revisão: 16/12/2025

Substitui a data de: 16/12/2025

Comentários sobre a revisão	Esta é a primeira edição.
Emitida pela	NORDIC LIGHTS LTD.
Data da revisão	16/12/2025
Revisão	0,1
Substitui a data	16/12/2025
Declarações de perigo na	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H319 Provoca irritação ocular grave.
Íntegra	

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Segundo o melhor conhecimento e convicção da empresa, esta informação é precisa e confiável na data indicada. Contudo, não se oferece qualquer garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exatidão, confiabilidade ou integridade. É da responsabilidade do utilizador certificar-se da adequação desta informação para a sua utilização específica.