



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 07-nov-2023

Número da Revisão 2

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto WALSRODER™ Nitrocellulose E 560 Isopropanol 30% SD

Código(s) do produto 294442

Identificador exclusivo de fórmula WX03-GPY6-WHEW-RQWA  
(UFI)

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Agente espessante  
Ligante  
Revestimento  
tinta para impressão  
Auxiliar de processamento.  
Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

Utilizações desaconselhadas Nenhuma nas condições normais de utilização

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fabricante

IFF N&H Germany GmbH & Co. KG  
August Wolff Str. 13  
29699 Walsrode, Germany  
+49 5161 4882000

#### Endereço eletrónico

sds.genencor@iff.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Ver Secção 16 para obter mais informações

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Número de telefone do centro de informação antivenenos	Italy: Telephone numbers of the main poison control centers (CAV) active 24/24h: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Piazza Sant'Onofrio 4, 00165 Roma, Tel. 0668593726 Az. Osp. Univ. Foggia, Via le Luigi Pinto 1, 71122 Foggia, Tel. 800183459 Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, 80131 Napoli, Tel. 081-5453333 CAV Policlinico "Umberto I", Via le del Policlinico 155, 00161 Roma, Tel. 06-49978000 CAV Policlinico "A. Gemelli" Largo Agostino Gemelli 8, 00168 Roma, Tel. 06-3054343 Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze, Tel. 055-7947819 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10, 27100

Pavia, Tel. 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano, Tel. 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS 1, 24127 Bergamo, Tel. 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126 Verona, Tel. 800011858

Austria: +43 (0) 14064343  
Belgium: +32 (0) 70245245  
Bulgaria: +359 2 9154 233  
Croatia: +3851 2348 342  
Cyprus: 1401 (only from within Cyprus)  
Czech Republic: +420 224 919 293  
Denmark: +45 8212 1212  
Estonia: +372 7943 794  
Finland: +0800 147 111 (only from within Finland)  
France: + 33 (0)1 45 42 59 59  
Germany: +49 (0) 55119240  
Greece: +30 2107793777  
Hungary: +36-80-201-199  
Iceland: +543 1000 (only from within Iceland)  
Ireland: +353 (0) 18379964  
Latvia: +371 67042473  
Liechtenstein: +41 442 515 151  
Lithuania: +370 (85) 2362052  
Luxembourg: (+352) 8002 5500  
Malta: +2122 4071 (only from within Malta)  
the Netherlands: +31 (0)88 755 8000 (only for medical professionals)  
Norway: +22 59 13 00 (only from within Norway)  
Poland: +48 (22) 6 19 08 97  
Portugal: +351 800 250 250  
Romania: +40213183606  
Slovakia: +421 2 5477 4166  
Slovenia: +386 (0) 1 522 50 50  
Spain: +34 91 562 04 20  
Sweden: +010-456 6700 (only from within Sweden for less urgent cases; urgent cases: 112)  
Switzerland: +41 442 515 151

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 - (H336)
Explosivos dessensibilizados	Categoria 3 - (H207)

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém nitrocelulose, Álcool isopropílico



Palavra-sinal  
Atenção

### Advertências de perigo

H319 - Provoca irritação ocular grave  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens  
H207 - Perigo de incêndio ou projeções; aumento do risco de explosão se o agente dessensibilizante for reduzido  
EUH044 - Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado

### Recomendações de Prudência - UE (Art. 28º, 1272/2008)

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fáscia, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P212 - Evitar aquecer sob confinamento ou redução do agente dessensibilizante  
P230 - Manter húmido com isopropanol  
P233 - Manter o recipiente bem fechado  
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas  
P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
P370 + P380 + P375 - Em caso de incêndio: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão  
P378 - Para a extinção utilizar água pulverizada  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

### 2.3. Outros perigos

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB. O aquecimento da NC industrial em locais fechados pode causar explosões. Portanto, os produtos à base de NC industrial nunca devem ser aquecidos em locais fechados.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
nitrocelulose 9004-70-0	<= 70	Sem dados disponíveis	(603-037-00-6)	Expl. 1.1 (H201)	-	-	-
Álcool isopropílico 67-63-0	>= 25	01-211945755 8-25	(603-117-00-0) 200-661-7	Eye Irrit. 2A (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

#### Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar

uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
nitrocelulose 9004-70-0	> 5 g/kg ( Rat )	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50/oral/rat 4710 mg/kg	LD50/dermal/rabbit 8 ml/kg.	Sem dados disponíveis	30.1002	Sem dados disponíveis

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Em caso de dúvida ou se forem observados sintomas, consulte um médico.
<b>Inalação</b>	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico.
<b>Autoproteção do socorrista</b>	Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Sintomas</b>	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
-----------------	---

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Nota aos médicos</b>	Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitussicos e corticosteróides anti-tussicos (contra tosse) podem ajudar. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. A excessiva exposição repetida pode agravar uma doença preexistente nos pulmões. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente.
-------------------------	---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Utilizar água pulverizada ou névoa de água; não utilizar jatos diretos.
<b>Incêndio Grande</b>	Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Se entrar em

ignição, este material queimará rapidamente. O recipiente pode ventilar e/ou romper devido ao fogo. Se a nitrocelulose secar, os resíduos secos podem ser explosivos. Não submeter a Trituração/choque/fricção. Efetuar ligação à terra/Equipotencial de todos os recipientes e do equipamento antes de transferir ou utilizar o material. Evitar a formação de poeira. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Substâncias passíveis de combustão espontânea. A temperatura de deflagração é maior ou igual a 180°C de acordo com os procedimentos de teste para transporte de mercadorias perigosas. Quando a armazenagem do produto é efetuada em recipientes fechados, pode-se desenvolver um ambiente inflamável. Concentrações inflamáveis de vapor podem acumular-se a temperaturas acima do ponto de inflamação; veja a Seção 9.

**Meios de extinção inadequados** Não use: CO2, pó químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool. Para a extinção utilizar água pulverizada.

## **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Mantenha as pessoas afastadas. Isolte a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Fique contra o vento. Mantenha-se afastado de áreas baixas onde gases (fumos) possam se acumular. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Deve aplicar-se água em grandes quantidades como pulverização fina. Impregnar com água para arrefecer e evitar reigrição. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reigrição estejam extintos. Alerta - potencial retrospeto. Combata o incêndio em local protegido ou distância segura. Considere o uso de suportes de mangueira não tripulados ou bicos de monitoramento. Retire imediatamente todo o pessoal da área em caso de aumento no ruído do dispositivo de segurança de ventilação ou descoloração do recipiente. Afaste os recipientes da área de incêndio, se o puder fazer sem risco. Use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo e a zona afetada pelo fogo até que o fogo seja extinto. Em caso de incêndio: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

**Produtos de combustão perigosos** Óxidos de azoto (NOx). Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

## **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** Aparelho respiratório autônomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e o vestuário e equipamento de proteção para atuação em incêndio estrutural proporcionam uma proteção adequada. Se o equipamento de proteção não estiver disponível ou não for usado, combata o incêndio em um local protegido ou a uma distância segura.

# **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

## **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

### **Precauções individuais**

Isolar a área de perigo e proibir a entrada de pessoal desnecessário e sem proteção. Mantenha-se fora das áreas baixas. Isolar área. Caso entorne, ter cuidado, pois o material pode tornar as superfícies muito escorregadias. Assegurar uma ventilação adequada. Não fumar. Em caso de grandes vazamentos, alertar a população exposta situada no sentido do vento sobre o perigo de explosão. Verifique a área com detector de gás combustível antes de entrar novamente na área. Aterre e ligue todos os contêineres e equipamentos de manuseio. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Perigo de explosão de vapor dentro de edifícios, ao ar livre ou nos esgotos. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Eliminar as fontes de ignição. Ver Secção 7 para obter mais informações.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

## **6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

<b>Métodos de confinamento</b>	Ligaçāo à terra e equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Eliminar as fontes de ignição. Conter derrame. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação.
<b>Métodos de limpeza</b>	Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

### **6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

<b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Manter afastado do calor, chama e faísca. Se a nitrocelulose secar, umedeça imediatamente com isopropanol. Não permitir a evaporação até à secura. Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa. Evitar manusear de forma brusca ou deixar cair. Assegurar uma ventilação adequada. Efetuar ligação à terra/equipotencial de todos os recipientes e do equipamento antes de transferir ou utilizar o material. O recipiente de plástico pode provocar perigo de ignição estática. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Nunca utilizar pressão a ar para transferir o produto. Nunca furar, perfurar, triturar, cortar, serrar ou soldar recipientes vazios. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não submeter a Trituração/choque/fricção. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Ver Secção 8 para obter mais informações.
--	---

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

<b>Condições de armazenagem</b>	Na maioria dos países, a nitrocelulose não deve ser armazenada junto com outras substâncias perigosas. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco e bem ventilado. Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem. Manter a temperaturas abaixo de 41 °C / 105 °F. Não fume na área de armazenamento. Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Proteger da luz solar direta. A nitrocelulose não deve ser armazenada junto com líquidos inflamáveis. A nitrocelulose não deve ser armazenada junto com materiais incompatíveis, por exemplo, materiais alcalinos e ácidos fortes, aminas ou agentes oxidantes. A rotatividade do inventário deve ser feita com base no princípio primeiro a entrar/primeiro a sair. (A data de fabricação está impressa no rótulo do recipiente). A nitrocelulose deve ser usada dentro de dois anos a partir da data de fabricação. Isso se aplica à nitrocelulose armazenada em embalagens originais fechadas. Após a abertura do pacote, todo o conteúdo deve ser usado o mais rápido possível. Não abra nem esvazie os recipientes dentro da área de armazenamento. Não armazene com os seguintes tipos de produto: Explosivos. Gases não inflamáveis. Gases inflamáveis. Líquido inflamável. Líquidos pirofóricos. Sólidos pirofóricos. Substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis. Substâncias e misturas tóxicas. Substâncias infecciosas. Substâncias radioativas. Corrosivo. Evitar. Aminas.
---------------------------------	---

**Materiais de embalagem** Consultar o folheto informativo e a embalagem do medicamento para obter informações sobre a sua utilização correta.

### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

**Utilizações específicas**

Ver Secção 1 para obter mais informações.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição**

Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha TRGS
Álcool isopropílico 67-63-0	-	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>

Nome químico	Itália MDLPS	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Álcool isopropílico 67-63-0	-	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>

Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Álcool isopropílico 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra*	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*

Nome químico	Bélgica	Suécia	Croácia	Turquia	Grécia
Álcool isopropílico 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>

**Nível derivado sem efeito (DNEL)**

Álcool isopropílico (67-63-0)

Tipo	Via de exposição	Valores-limite
trabalhador Efeitos agudos, locais	Cutâneo	Não é de esperar que ocorra exposição
trabalhador Efeitos agudos, sistémicos	Cutâneo	Não é de esperar que ocorra exposição
trabalhador Efeitos crónicos, locais	Cutâneo	Não é de esperar que ocorra exposição
trabalhador Efeitos crónicos, sistémicos	Cutâneo	888 mg/kg de peso corporal/dia
trabalhador Efeitos agudos, locais	Inalação	Não é de esperar que ocorra exposição
trabalhador Efeitos agudos, sistémicos	Inalação	Não é de esperar que ocorra exposição
trabalhador Efeitos crónicos, locais	Inalação	Não é de esperar que ocorra exposição
trabalhador Efeitos crónicos, sistémicos	Inalação	500 mg/m <sup>3</sup>
População Geral Efeitos agudos, locais	Oral	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos agudos, sistémicos	Oral	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos crónicos, locais	Oral	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos crónicos, sistémicos	Oral	26 mg/kg de peso corporal/dia
População Geral Efeitos agudos, locais	Cutâneo	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos agudos, sistémicos	Cutâneo	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos crónicos, locais	Cutâneo	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos crónicos, sistémicos	Cutâneo	319 mg/kg de peso corporal/dia

População Geral Efeitos agudos, locais	Inalação	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos agudos, sistémicos	Inalação	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos crónicos, locais	Inalação	Não é de esperar que ocorra exposição
População Geral Efeitos crónicos, sistémicos	Inalação	89 mg/m <sup>3</sup>

Álcool isopropílico (67-63-0)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	140.9 mg/l
Água do mar	140.9 mg/l
Libertaçāo intermitente	140.9 mg/l
Sedimento de água doce	552 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	552 mg/kg peso seco
Estação de tratamento de águas residuais	2251 mg/l
Solo	28 mg/kg peso seco
Oral	160 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos**

Utilize ventilação com exaustores para manter as concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição. Caso a ventilação local com exaustores não seja possível ou suficiente, toda a área de trabalho tem de ser ventilada por meios técnicos.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial**

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). Utilizar proteção ocular segundo a EN 166 concebida para proteger de salpicos líquidos.

**Proteção das mãos**

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN 374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. Usar luvas de protecção : Borracha butílica. Látex. Neoprene™. Polietileno (PE). Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinilo (PVC). Borracha de nitrilo. Álcool polivinílico. Luvas de borracha. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas.

Luvas			
Duração do contacto	EPI - Material das luvas	Espessura das luvas	Duração
Longo prazo (repetida)	Utilizar luvas de proteção de borracha butílica	>0.35 mm	120 minutos
A curto prazo	Utilizar luvas de proteção de borracha nitrílica	0.35 mm	10 minutos

**Proteção da pele e do corpo**

Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial. Utilizar vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, luvas, bata de laboratório, avental ou fato integral, conforme for apropriado para evitar o contacto com a pele.

**Proteção respiratória**

Se os níveis de exposição forem suscetíveis de ser ultrapassados ou caso ocorra irritação ou outros sintomas, deve utilizar-se proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA ou pela norma EN 136. Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387.

**Considerações gerais em matéria de Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.**

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-química**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aspetto</b>	fragmentos fibrosos; pastilhas	
Estado físico	Sólido	
Cor	branco	
Odor	Álcool isopropílico	
Limiar olfativo	0.442 ppm	
<b>Propriedade</b>	<b>Valores</b>	<b>Observações • Método</b>
pH	Sem dados disponíveis	Insolúvel em água
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	82 - 83 °C	Álcool isopropílico
Ponto de inflamação	12 °C	CC (câmara fechada) Fornecedor solvente 25 °C
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Sólido inflamável
Limite de inflamabilidade na atmosfera		Estimado Álcool isopropílico Fornecedor solvente % [volume]
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	12	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	2	
Pressão de vapor	42 mbar (Isopropanol)	Nenhum conhecido
Densidade de vapor relativa	2.1	Álcool isopropílico
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade aparente	> 200 kg/m³	
Densidade do líquido	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	Álcool isopropílico: Miscível insolúvel
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição	Sem dados disponíveis	log Pow : < 0
Temperatura de autoignição	> 180 °C	Com base em dados de ensaios : CoA
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		
Dimensão das partículas		Não aplicável
Distribuição granulométrica		Não aplicável

**9.2. Outras informações**

<b>Ponto de amolecimento</b>	Sem dados disponíveis
------------------------------	-----------------------

**9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

Propriedades explosivas	Agente dessensibilizante: Álcool isopropílico. Energia de decomposição exotérmica. 2930-3841 kJ/kg. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Explosivos dessensibilizados com taxa de queima corrigida Ac igual ou superior a 60 kg/min, mas inferior a 140 kg/min.
Propriedades comburentes	Não

**9.2.2 Outras características de segurança**

Sensibilidade ao impacto mecânico Sim

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

<b>Reatividade</b>	Os produtos industriais de nitrocelulose mostram um diâmetro limite > 2 mm na série de testes2(b) Teste de Koenen do Manual de Testes e Critérios da ONU. O resultado deste teste mostra que os produtos à base de nitrocelulose industrial são sensíveis ao aquecimento em locais fechados. Se secar, a nitrocelulose industrial se torna
--------------------	--

significativamente mais sensível acalor, fricção e eletricidade estática. A taxa de queima da nitrocelulose seca é aproximadamente 50 vezes maior do que a do material 30% umelecido em solvente.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável em condições normais.

**Dados de explosividade**

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Sim.  
**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Sim.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** A nitrocelulose se decompõe ao entrar em contato com materiais alcalinos e ácidos fortes, aminas ou agentes oxidantes.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar temperaturas superiores a 40 °C. Manuseie com cuidado. Um impacto pode causar a decomposição explosiva. A auto-ignição do produto pode ocorrer em temperaturas elevadas. Não permitir a evaporação até à secura. Explosivo no estado seco. Tomar as medidas necessárias para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas (que podem causar ignição de vapores orgânicos). Proteger da luz solar direta. Material inflamável/combustível. Sensibilidade ao impacto mecânico.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Ácidos. Aminas. Bases. Sais metálicos. Agentes redutores. Agente comburente.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Os produtos de decomposição dependem da temperatura, do abastecimento de ar e da presença de outros materiais. Óxidos de azoto (NOx). Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

##### Informações sobre o produto

**Toxicidade aguda**

**Inalação** Não estão disponíveis informações ou dados específicos para o produto acerca deste efeito toxicológico (para a saúde).

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis informações ou dados específicos para o produto acerca deste efeito toxicológico (para a saúde).

**Contacto com a pele** Não estão disponíveis informações ou dados específicos para o produto acerca deste efeito toxicológico (para a saúde).

**Ingestão** Não estão disponíveis informações ou dados específicos para o produto acerca deste efeito toxicológico (para a saúde).

##### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Provoca irritação ocular. Consulte um médico se ocorrer irritação ou outros sintomas.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não existe informação disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.

**Medidas numéricas de toxicidade**

**Informação sobre os componentes** Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
nitrocelulose	> 5 g/kg ( Rat )	-	-
Álcool isopropílico	LD50/oral/rat 4710 mg/kg	LD50/dermal/rabbit 8 ml/kg.	No data available

*nitrocelulose* 9004-70-0

**Irritação ocular** Pode provocar irritação ligeira  
**Irritação cutânea** Pode provocar irritação ligeira  
**Irritação das vias respiratórias** Não esperado  
**Sensibilização** Não esperado  
**Efeitos na reprodução** Não esperado  
**Efeitos mutagénicos** Não esperado  
**Toxicidade Sistémica** Não esperado  
**Carcinogenicidade** Não esperado  
**Teratogenicidade** Não esperado

*Álcool isopropílico* 67-63-0

**Irritação ocular** Irritação ocular moderada  
**Irritação cutânea** Não irritante  
**Irritação das vias respiratórias** Não esperado  
**Sensibilização** Não é um sensibilizante cutâneo  
**Efeitos na reprodução** Não esperado  
**Efeitos mutagénicos** Negativo em ensaios de micronúcleo do rato (medula óssea) até 2500 mg/kg  
**Toxicidade Sistémica** Não esperado  
**Carcinogenicidade** Não cancerígeno  
**Teratogenicidade** Não esperado

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Base nos dados disponíveis para os componentes.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Base nos dados disponíveis para os componentes.

Nome químico	Biodegradação
nitrocelulose 9004-70-0	Facilmente biodegradável >60% 28 dias later
Álcool isopropílico 67-63-0	Facilmente biodegradável 95% 21 dias later

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	Bioacumulação/Acumulação
nitrocelulose 9004-70-0	Sem dados disponíveis
Álcool isopropílico 67-63-0	Product has a low potential to bioconcentrate.

**Informação sobre os componentes** Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	Coeficiente de partição
Álcool isopropílico 67-63-0	0.05

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
nitrocelulose 9004-70-0	-
Álcool isopropílico 67-63-0	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

#### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### IATA

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN2556

**14.2 Extended Proper Shipping Name** Nitrocelulose com álcool

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** 4.1

**14.4 Grupo de embalagem** II  
**Descrição** UN2556, Nitrocelulose com álcool , 4.1, II

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para os utilizadores**

**Disposições Especiais** A217  
**Código ERG** 3L

**IMDG**

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN2556
14.2 EPNM	Nitrocelulose com álcool
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	4.1
14.4 Grupo de embalagem	II
Descrição	UN2556, Nitrocelulose com álcool , 4.1, II
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para os utilizadores	
Disposições Especiais	28, 394
N.º Prog. Em	F-B, S-J
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível

**RID**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Extended Proper Shipping Name	NITROCELULOSE COM ÁLCOOL
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para os utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum(a)

**ADR**

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Nitrocelulose com álcool
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para os utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum(a)
Código de restrição em túneis	(B)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Inventários internacionais:** Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	AICS	DSL/NDSL	EINECS/ELIN CS	ENCS	IECS	KECL	PICCS
nitrocelulose 9004-70-0	X	X	-	X	X	X	X
Álcool isopropílico 67-63-0	X	X	X	X	X	X	X

**Regulamentos nacionais**

**Alemanha** A nitrocelulose está sujeita à Lei Alemã de Explosivos como "Outras Substâncias Explosivas" na Lista II, Grupo de Substâncias C, Parte 3, Composição da Estrutura 1 ou 2. De acordo com a 2ª Portaria sobre Explosivos, Seção 3, um grupo de armazenamento deve ser atribuído Classe de Armazenagem: Grupo II: (Taxa de queima corrigida Ac: consulte a Seção 9)

**Classe de perigo para a água (WGK)** Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	N.º CAS	WGK Classification (AwSV)
nitrocelulose	9004-70-0	não-perigoso para a água (WGK 2)
Álcool isopropílico	67-63-0	Klasse (class) 1

**França** Doenças Profissionais (R-463-3, França) Base nos dados disponíveis para os componentes

Nome químico	Número RG francês
Álcool isopropílico 67-63-0	RG 84

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV). Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de segurança química** Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H201 - Explosivo; perigo de explosão em massa

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

**Legenda**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b)  
Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**Utilizar o CHEMTRAC em vez do** Belgium: 32-28083237

**Número de Telefone de Emergência** Bulgaria: 359-32570104

Croatia: 385-17776920

Czech Republic: 420-228880039

Denmark: 45-69918573

Estonia: 372-6681294

Finland: 358-942419014

France: 33-975181407

Germany: 0800-181-7059

Greece: 30-2111768478  
Hungary: 36-18088425  
Iceland: 354 539 0655  
India: 000-800-100-7141  
Ireland: 353-19014670  
Israel: 972-37630639  
Italy: 39-0245557031  
Latvia: 371-66165504  
Lithuania: 370-52140238  
Luxembourg: 352-20202416  
Macedonia: 389 2 551 7456  
Netherlands: 31-858880596  
Nigeria: 234 1 227 8883  
Poland: 48-223988029  
Portugal: 351-308801773  
Romania: 40-37-6300026  
Russia: 8-800-100-6346  
Saudi Arabia: 966-8111095861  
Slovakia: 421-233057972  
Slovenia: 38-618888016  
South Africa: 0-800-983-611  
Spain: 34-931768545  
Sweden: 46-852503403  
Switzerland: 41-435082011  
Ukraine: 380-947101374  
United Kingdom: 44-870-8200418 and 44-2038073798

**Data da revisão** 07-nov-2023

**Motivo da revisão** \*\*\* Indica a secção atualizada

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**