



**DILUENTE CELULOSO NITRO**  
Código: 43.02



Versão: 9 Revisão: 13/01/2022

Revisão precedente: 07/10/2019

Data de impressão: 13/01/2022

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> UFI: RX20-J088-5000-A4W5	DILUENTE CELULOSO NITRO Código: 43.02
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> Utilizações previstas (principais funções técnicas): <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Diluente para aplicação de tintas e vernizes. Setores de uso: # Utilizações profissionais (SU22). # Utilizações pelos consumidores (SU21). Utilizações desaconselhadas: Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº1907/2006: Não restrito.	
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> NEUCE - Indústria de Tintas, S.A. Rua Francisco Rocha - Aptdo. 4514 - 3700-892 - Romariz SJM (Portugal) Telefone: 256 840040 - Fax: 256 840049 Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: e-mail: geral@neuce.pt	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 256 840041 (9:00-18:30 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) Centros de toxicologia PORTUGAL: - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271   Telefone de urgência: 800 250 250	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura. Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP): PERIGO: Flam. Líq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Repr. 2:H361d   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304   EUH066					
	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos
	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Líq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318	c) Cat.2 c) Cat.2 c) Cat.1	- Pele: Olhos:	- Pele Olhos	- Irritação Lesões graves
	<u>Saúde humana:</u> 	Repr. 2:H361d STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304	c) Cat.2 c) Cat.3 c) Cat.3 c) Cat.2 c) Cat.1	Inalação: Inalação: Inalação: Ingestão+Aspiração	Sistema reprodutor Vias respiratórias SNC SNC Pulmões	Feto Irritação Narcosis Danos Morte
	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado	EUH066	c) -	Pele:	Pele	Secura, Fissuras

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas a baixo do valor máximo indicado.

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u>  O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP)
	<u>Advertências de perigo:</u> H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H361d Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373i) Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. P103 Ler o rótulo antes da utilização. P201-P202 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280F	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P301+P310-P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303+P361+P353-P352-P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar imediatamente toda roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundante. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+P351+P338-P310	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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P501a	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.
<u>Informações suplementares:</u> Nenhuma.	
<u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Tolueno Xileno Isobutanol	

2.3 OUTROS PERIGOS:  
Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
Mistura de solventes orgânicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:  
Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

50 < 60 %	 <b>Tolueno</b> CAS: 108-88-3 , EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 Índice nº 601-021-00-3 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361id   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304 < REACH / CLP00
10 < 15 %	 <b>Acetona</b> CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49 Índice nº 606-001-00-8 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066 < REACH / AT P01
10 < 15 %	 <b>Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno</b> Lista nº 905-562-9 REACH: 01-2119488216-32 Autoclassificada < REACH CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304
5 < 10 %	 <b>Acetato de etilo</b> CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 Índice nº 607-022-00-5 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066 < REACH / AT P01
5 < 10 %	 <b>Isobutanol</b> CAS: 78-83-1 , EC: 201-148-0 REACH: 01-2119484609-23 Índice nº 603-108-00-1 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336 < REACH / AT P01
1 < 2 %	 <b>Alcool etílico</b> CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 Índice nº 603-002-00-5 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 < Autoclassificada
1 < 2 %	 <b>Acetato de n-butilo</b> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 Índice nº 607-025-00-1 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066 < REACH / AT P01
1 < 2 %	 <b>Xileno (mistura de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Índice nº 601-022-00-9 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304 < REACH
1 < 2 %	 <b>Hidrocarbonetos C9 aromáticos</b> (CAS: 64742-95-6) , Lista nº 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 Autoclassificada < REACH CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066



**DILUENTE CELULOSO NITRO**  
 Código: 43.02



1 < 2 % 	<p><b>Acetato de metilo</b>                  CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2                  CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	Índice nº 607-021-00-X < CLP00
1 < 2 % 	<p><b>Metiletilcetona</b>                  CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43                  CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	Índice nº 606-002-00-3 < REACH / AT P01
<p><u>Impurezas:</u>                  Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><u>Estabilizadores:</u>                  Nenhum</p> <p><u>Remissão para outras secções:</u>                  Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u>                  Lista atualizada pela ECHA em 08/07/2021.  <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u>                  Nenhuma  <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u>                  Nenhuma</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u>                  Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>		

**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<p><u>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</u></p> <p> Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros. Para a pessoa que presta primeiros socorros, pode ser perigoso aplicar a respiração boca-a-boca.</p>		
	<u>Via de exposição</u>	<u>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</u>	<u>Descrição das medidas de primeiros socorros</u>
	<p><u>Inalação:</u> </p>	<p>A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.</p>	<p>Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.</p>
	<p><u>Pele:</u> </p>	<p>O contacto com a pele produz vermelhidão e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</p>	<p>Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.</p>
	<p><u>Olhos:</u> </p>	<p>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.</p>	<p>Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.</p>
	<p><u>Ingestão:</u> </p>	<p>A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.</p>	<p>Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.</p>
4.2	<p><u>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</u>                  Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1</p>		
4.3	<p><u>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</u>                  As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Anti-venenos (CIAV).  <u>Informação para o médico:</u> O produto aspirado durante o vômito pode causar lesões pulmonares. Em consequência, o vômito não deve ser provocado nem mecânica nem farmacologicamente. Em caso de ingestão, deve-se evacuar o estômago com cautela.  <u>Antídotos e contra-indicações:</u> Não se conhece antídoto específico. No caso de pneumonia por agentes químicos, deve ser considerada uma terapia com antibióticos e corticosteróides.</p>		

**SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1	<p><u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u>                  Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar</p>
5.2	<p><u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u>                  O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.</p>



**DILUENTE CELULOSO NITRO**  
 Código: 43.02



**5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:**  
Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.  
Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

**SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

**6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**  
 Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.

**6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:**  
 Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

**6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**  
 Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Guardar os resíduos num recipiente fechado.

**6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**  
 Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1.  
 Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
 No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
 Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

**SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**  
 Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
 Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
 Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.  

- Ponto de inflamação	:	6*	°C	CLP 2.6.4.3.
- Temperatura de auto-ignição	:	442*	# °C	
- Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	:	1.7* - 9.6*	% Volume 25 °C	
- Requerimento de ventilação	:	153.	m3/l	Ar/Preparação

 Para manter a baixo de 1/ 10 do limite de explosividade inferior.  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
 Recomenda-se que as mulheres grávidas não trabalhem nem num processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
 # Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

**7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**  
 Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar de rames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  

<u>Classe do armazém</u>	:	Conforme as disposições vigentes.
<u>Tempo máximo de armazenagem</u>	:	24. meses
<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	min: 5. °C, max: 35. °C (recomendado).

Matérias incompatíveis:  
 Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.  
Tipo de embalagem:  
 Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):  
 Não aplicável (produto para utilização não industrial).



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



7.3 **UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):**  
# Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 **PARÂMETROS DE CONTROLO:**  
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

**VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)**

(DL 41/2018) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Tolueno	2007	50.	192.	100.	384.	Vd , VLB
Acetona	2003	500.	1210.	-	-	VLB
Xileno	2013	50.	221.	100.	442.	Vd , VLB
Acetato de etilo	2018	200.	734.	400.	1468.	
Isobutanol	1999	50.	154.	-	-	
Alcool etílico	2013	1000.	1910.	-	-	
Acetato de n-butilo	1999	150.	724.	200.	965.	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos		50.	290.	100.	580.	Recomendado
Acetato de metilo	1999	200.	616.	250.	770.	
Metiltilcetona	2000	200.	600.	300.	900.	VLB

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP (TWA) - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD (STEL) - Limite Exposição Curta Duração.  
Vd - Notação cutânea.  
VLB - Valor limite biológico (controlo biológico).

**Notação cutânea (Vd):** Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

**VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de proteção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

- Tolueno (2009): 1º) Determinante biológico: tolueno no sangue, Limite adotado: 0.02 mg/l, Momento de amostragem: antes do último turno da semana de trabalho (5). 2º) Determinante biológico: tolueno na urina, Limite adotado: 0.03 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2). 3º) Determinante biológico: o-cresol na urina, Limite adotado: 0.3 mg/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (B).

- Acetona (2014): Determinante biológico: acetona na urina, Limite adotado: 25 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).

- Xilenos: Determinante biológico: ácidos metilpíricos na urina, Limite adotado: 1.5 g/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2).

- Metiltilcetona (2012): Determinante biológico: metiltilcetona na urina, Limite adotado: 2 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).

(2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar.

(5) Significa antes do início do quinto dia consecutivo de exposição.

(B) Fundo. O determinante biológico pode estar presente em espécimes biológicos coletados de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Essas concentrações de fundo são incorporadas (Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, deriva do estudo de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m <sup>3</sup>	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Tolueno	384. (a) 192. (c)	s/r (a) 384. (c)	- (a) - (c)
Acetona	- (a) 1210. (c)	- (a) 186. (c)	- (a) - (c)
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	289. (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)
Acetato de etilo	1468. (a) 734. (c)	s/r (a) 63.0 (c)	- (a) - (c)
Isobutanol	- (a) 310. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960. (a) 480. (c)	11.0 (a) 11.0 (c)	- (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) 150. (c)	- (a) 25.0 (c)	- (a) - (c)
Metiltilcetona	- (a) 600. (c)	- (a) 1161. (c)	- (a) - (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.  
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, deriva do de dados de toxicidade de segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**  
- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Tolueno	384. (a) 192. (c)	s/r (a) 384. (c)	- (a) - (c)
Acetona	- (a) 1210. (c)	- (a) 186. (c)	- (a) - (c)
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	289. (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)
Acetato de etilo	1468. (a) 734. (c)	s/r (a) 63.0 (c)	- (a) - (c)
Isobutanol	- (a) 310. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960. (a) 480. (c)	11.0 (a) 11.0 (c)	- (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) 150. (c)	- (a) 25.0 (c)	- (a) - (c)
Metiletilcetona	- (a) 600. (c)	- (a) 1161. (c)	- (a) - (c)

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**  
- Efeitos locais, aguda e crónica:

	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm <sup>2</sup>
Tolueno	384. (a) 192. (c)	b/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Acetona	2420. (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	289. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetato de etilo	1468. (a) 734. (c)	s/r (a) s/r (c)	b/r (a) - (c)
Isobutanol	- (a) 310. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960. (a) 480. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Metiletilcetona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

**Nível derivado sem efeito, população em geral:**  
- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Tolueno	226. (a) 56.5 (c)	s/r (a) 226. (c)	s/r (a) 8.13 (c)
Acetona	- (a) 200. (c)	- (a) 62.0 (c)	- (a) 62.0 (c)
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Acetato de etilo	734. (a) 367. (c)	s/r (a) 37.0 (c)	s/r (a) 4.50 (c)
Isobutanol	- (a) 55.0 (c)	- (a) - (c)	- (a) 25.0 (c)
Acetato de n-butilo	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) 32.0 (c)	- (a) 11.0 (c)	- (a) 11.0 (c)
Metiletilcetona	- (a) 106. (c)	- (a) 412. (c)	- (a) 31.0 (c)

**Nível derivado sem efeito, população em geral:**  
- Efeitos locais, aguda e crónica:

	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm <sup>2</sup>
Tolueno	226. (a) 56.5 (c)	b/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Acetona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	174. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetato de etilo	734. (a) 367. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Isobutanol	- (a) 55.0 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	860. (a) 102. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Metiletilcetona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.  
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).  
b/r - DNEL não derivado (risco baixo).

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

**Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:**

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marinha</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Tolueno	0.680	0.680	0.680
Acetona	10.6	1.06	21.0
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	0.327	0.327	0.327
Acetato de etilo	0.260	0.0260	1.65
Isobutanol	0.400	0.0400	11.0
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	0.360
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Metiletilcetona	55.8	55.8	55.8

**- Depuradoras residuais (STP) e sedimento sem água doce e água marinha:**

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d
Tolueno	13.6	16.4	16.4
Acetona	100.	30.4	3.04
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	6.58	12.5	12.5
Acetato de etilo	650.	1.25	0.125
Isobutanol	10.0	1.52	0.152
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Metiletilcetona	709.	285.	285.

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	<u>PNECAr</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>PNECSolo</u> mg/kg dw/d	<u>PNECOral</u> mg/kg dw/d
Tolueno	s/r	2.89	n/b
Acetona	-	29.5	n/b
Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	-	2.31	-
Acetato de etilo	-	0.240	200.
Isobutanol	-	0.0699	-
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Metiletilcetona	-	22.5	1000.

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).  
n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).  
uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de solventes.

Protecção dos olhos e face: # Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Regulamento (CE) nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:



Máscara com filtro de tipo AX (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição inferior o igual a 65°C (EN14387), com filtros de usagem única. Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.

Óculos:



Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos solventes (EN374). Quando pode ter lugar um contacto frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Aconselhável.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



**Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização, em especial quando é usado como solvente. Evitar a emissão de solventes na atmosfera.

- **COV (instalações industriais):** # Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL 127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 100.0% Peso , COV (fornecimento) : 100.0% Peso , COV : 79.8% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 86.5 , Número átomos C (medio) : 5.7.

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

9.1 **INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:**

Aspecto

- Estado físico : Líquido transparente.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico.
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

Valor pH

- pH : Não aplicável (meio não aquoso).

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).

- Ponto de ebulição inicial : 63\* °C a 760 mmHg

Densidade

- Densidade de vapor : # 2.36\* a 20°C 1 atm. Relativa a r
- Densidade relativa : 0.853 a 20/4°C Relativa á gua

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # 276.5\* nBuAc=100 25°C Relativa
- Pressão de vapor : # 60.7\* mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : # 29.1\* kPa a 50°C

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Limitada.
- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : 6\* °C CLP 2.6.4.3.
- Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : # 1.7\* - 9.6\* % Volum e 25°C
- Temperatura de auto-ignição : # 442\* °C

Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

\*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2 **OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Tensão superficial : 26.3\* din/cm a 20°C
- Calor de combustão : # 9107\* Kcal/kg
- COV (fornecimento) : 100.0 % Peso
- COV (fornecimento) : 853.0 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

**SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

10.1 **REACTIVIDADE:**

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

10.2 **ESTABILIDADE QUÍMICA:**

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 **POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:**

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.

10.4 **CONDIÇÕES A EVITAR:**

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

Humidade: Evitar condições de humidade extremas.

Pressão: Não relevante.

Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e de descarga.

10.5 **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:**

Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.

10.6 **PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:**

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.





DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



**SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

<u>Doses e concentrações letais de componentes individuais :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutânea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m <sup>3</sup> ·4h inalação
Tolueno	> 5000. Cobaia	> 5000. Coelho	> 384. Cobaia
Acetona	5800. Cobaia	7426. Coelho	> 76000. Cobaia
Xileno	4300. Cobaia	1700. Cobaia	> 22080. Cobaia
Acetato de etilo	5620. Cobaia	18000. Coelho	> 44000. Cobaia
Isobutanol	2460. Cobaia	3400. Coelho	> 18200. Cobaia
Alcool etílico	8300. Cobaia	> 20000. Coelho	> 20000. Cobaia
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	> 23400. Cobaia
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592. Cobaia	3160. Coelho	> 6193. Cobaia
Acetato de metilo	6482. Cobaia	> 2000. Cobaia	> 49200. Cobaia
Metiletilcetona	2737. Cobaia	6480. Coelho	> 23500. Cobaia

<u>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais :</u>	<u>ATE</u> mg/kg bw oral	<u>ATE</u> mg/kg bw cutânea	<u>ATE</u> mg/m <sup>3</sup> ·4h inalação
Xileno	-	1100.*	11000.* Vapores

(\* ) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(- ) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

<u>Dose sem efeitos adversos observados</u>	<u>NOAEL Oral</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEC Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	625. Cobaia		
Alcool etílico	9400. Cobaia		

<u>Dose mínima sem efeitos adversos observados</u>	<u>LOAEL Oral</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEC Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>
Tolueno			2261. Cobaia

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

<u>Vias de exposição</u>	<u>Toxicidade aguda</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>	<u>Critério</u>
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup>	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6.3.8.3.4.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> 	Pulmões 	Cat.1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Respiratórios:</u> 	SE	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Neurológicos:</u> 	RE	SNC 	Cat.2	NEUROTÓXICO: Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos:

Tolueno (Cat.2)

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: \* A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Quantidades muito pequenas aspiradas pelos pulmões podem provocar graves lesões pulmonares e inclusivamente a morte. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.

INTERACÇÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Tolueno, Produto de reacção do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno.

Toxicocinética básica: Não disponível.



DILUENTE CELULOSO NITRO  
Código: 43.02



**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**  
Não disponível.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP).

<b>12.1</b>	<b>TOXICIDADE:</b>			
	<b>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</b>	<b>CL50 (OECD 203)</b> mg/l-96horas	<b>CE50 (OECD 202)</b> mg/l-48horas	<b>CE50 (OECD 201)</b> mg/l-72horas
	Tolueno	> 5,5 Peixes	> 3,8 Dáfnia	134. Algas
	Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	
	Xileno	> 14. Peixes	> 16. Dáfnia	> 10. Algas
	Acetato de etilo	212. Peixes	164. Dáfnia	> 100. Algas
	Isobutanol	1430. Peixes	1030. Dáfnia	1799. Algas
	Alcool etílico	12500. Peixes	5012. Dáfnia	275. Algas
	Acetato de n-butilo	> 18. Peixes	> 44. Dáfnia	675. Algas
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	> 9,2 Peixes	> 3,2 Dáfnia	> 2,9 Algas
	Acetato de metilo	320. Peixes	1027. Dáfnia	120. Algas
	Metiletilcetona	2993. Peixes	308. Dáfnia	1972. Algas
	<b>Concentração sem efeitos observados</b>	<b>NOEC (OECD 210)</b> mg/l-28días	<b>NOEC (OECD 211)</b> mg/l-21días	<b>NOEC (OECD 201)</b> mg/l-72horas
	Tolueno	1.4 Peixes	0.74 Dáfnia	> 10. Algas
	Alcool etílico			12. Algas
	Acetato de n-butilo		23. Dáfnia	
	<b>Concentração mínima com efeitos observados</b>	<b>LOEC (OECD 210)</b> mg/l-28días	<b>LOEC (OECD 211)</b> mg/l-21días	<b>LOEC (OECD 201)</b> mg/l-72horas
	Tolueno	2.8 Peixes		
	<b>AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:</b>			
	<b>Toxicidade aquática</b>	<b>Cat.</b>	<b>Principais perigos para o ambiente aquático</b>	<b>Critério</b>
	<b>Toxicidade aquática aguda:</b> Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
	<b>Toxicidade aquática crónica:</b> Não classificado	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.
	CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.			
	CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.			

<b>12.2</b>	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b> Não disponível.			
	<b>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</b>	<b>DOO</b> mgO2/g	<b>%DBO/DOO</b> 5 días 14 días 28 días	<b>Biodegradabilidade</b>
	Tolueno	2520.		Fácil
	Acetona	1920.		Fácil
	Xileno	2620.		Fácil
	Acetato de etilo	1540.	~ 52. ~ 81. ~ 91.	Fácil
	Isobutanol	2120.	~ 62. ~ 69. ~ 88.	Fácil
	Alcool etílico	1990.	~ 14. ~ 74.	Fácil
	Acetato de n-butilo	2204.	~ 74. ~ 95. ~ 99.	Fácil
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
	Acetato de metilo	1512.		Fácil
	Metiletilcetona	2440.	~ 26. ~ 98.	Fácil
	Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.			

<b>12.3</b>	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> # Pode bioacumular-se.			
	<b>Bioacumulação de componentes individuais :</b>	<b>log Pow</b>	<b>BCF</b> L/kg	<b>Potencial</b>
	Tolueno	2.73	13. (calculado)	Improvável, baixo
	Acetona	-0.240	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Xileno	3.16	57. (calculado)	Baixo
	Acetato de etilo	0.730	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Isobutanol	0.760	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Alcool etílico	-0.350	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	Não bioacumulável
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.30	70. (calculado)	Baixo
	Acetato de metilo	0.180	0.57 (calculado)	Não bioacumulável
	Metiletilcetona	0.290	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

<b>12.4</b>	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível.			
	<b>Mobilidade de componentes individuais :</b>	<b>log Poc</b>	<b>Constante de Henry</b> Pa·m3/mol 20°C	<b>Potencial</b>
	Tolueno	2.31	485. (calculado)	Improvável, baixo
	Acetona	0.990	3.0 (calculado)	Não bioacumulável
	Xileno	2.25	660. (calculado)	Baixo
	Acetato de etilo	1.26	14. (calculado)	Não bioacumulável
	Isobutanol	0.930	1.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Alcool etílico	0.200		Não bioacumulável
	Acetato de n-butilo	1.84	29. (calculado)	Não bioacumulável
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	2.96	440. (calculado)	Baixo
	Acetato de metilo	1.20	6.4 (calculado)	Não bioacumulável
	Metiletilcetona	1.28	5.8 (calculado)	Não bioacumulável



**DILUENTE CELULOSO NITRO**  
Código: 43.02



12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/m PmB.
12.6	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b> <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2. <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL 178/2006~DL 73/2011): Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  <u>Eliminação recipientes vazios:</u> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL 152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL 92/2006, DL 178/2006 e DL 73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL 71/2016): Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL 71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	--

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NÚMERO ONU:</b> 1263
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
14.3	<b>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b>  <u>Transporte rodoviário (ADR 2021) e Transporte ferroviário (RID 2021):</u>  - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (D/E) - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4  <u>Transporte via marítima (IMDG 39-18):</u>  - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S,E - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.  <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u>  - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.  <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.
	(Disposição especial 640D) Pv < 110 kPa 50°C
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3
14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> # Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.
14.7	<b>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</b> Não disponível.

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.  <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2
------	---



**DILUENTE CELULOSO NITRO**  
 Código: 43.02



**Advertência de perigo tátil:** Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal tátil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'

**Proteção de segurança para crianças:** Se o produto está destinado ao público em geral, requer-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.'

**OUTRAS LEGISLAÇÕES:**

**Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):** Ver secção 7.2

**Outras legislações locais:**

# O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

**15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES**

**TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:**

**Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP), Anexo III:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H361id Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373ij Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.

**AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:** Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.

**RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:**

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:**

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2018).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

**ABREVIATURAS E SIGLAS:**

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

**REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:**

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

**HISTÓRICO:**

**Revisão:**

Versão: 8 07/10/2019  
 Versão: 9 13/01/2022

**Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:**

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.