

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025 PÁGINA 1 DE 24
--	---	---

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 – Identificador de Produto

NODET Tira-Nódoas

Outros meios de Identificação:

UFI: P600-C05J-8005-5W4E

1.2 - Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização pertinente: Tira-manchas

Uso desaconselhado: Todos aqueles usos não especificados nesta secção ou na subsecção 7.3

1.3 - Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SELQUÍMICA PORTUGUESA-Especialidades Químicas, Lda.
Zona Industrial 2, Lote 39, 4920-247 VILA NOVA DE CERVEIRA
Tel. 251 798 090
Email: nodeti@nodeti.com
www.nodeti.com

1.4 - Número de telefone de emergência

CIAB – Centro de Informação Antivenenos
Tel.: 800 250 250

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 – Classificação da substância ou mistura

Regulamento n.º 1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com o Regulamento 1272/2008 (CLP).

Asp Tox 1: Perigo por aspiração, Categoria 1, H304

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Flam Liq 2: Líquido Inflamável, Categoria 2, H225

Repr 2: Toxicidade Reprodutiva, Categoria 2, H361d

Skin Irrit 2: Corrosão/Irritação Cutânea, Categoria 2, H315

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específico-exposição repetida, Categoria 2, H373

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única(Inalação), Categoria 3, H336

2.2 - Elementos do rótulo

Regulamento n.º 1272/2008 (CLP):

Perigo



Advertências de Perigo:

Asp Tox 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 2 DE 24

Eye Dam1: H318 - Provoca lesões oculares graves
 Flam Liq 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
 Repr 2: H361d - Suspeito de afetar o nascituro
 Skin Irrit 2: H315 - Provoca irritação cutânea
 STOT RE 2: H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

Recomendações de Prudência

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
 Manter fora do alcance das crianças
 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/calçado protetor
 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retira imediatamente toda a roupa contaminada.
 Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
 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.
 Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

Informação complementar:

Contém METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE. Pode provocar uma reação alérgica

Substâncias que contribuem para a classificação:

TOLUENE (CAS: 108-88-3); ISOPROPYL ALCOHOL (CAS: 67-63-0); MEK (CAS: 78-93-3); 949-938-0

UFI: P600-C05J-8005-5W4E

2.3 – Outros Perigos

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB
 O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 – Substâncias

Não relevante

3.2 – Misturas

Descrição Química: Mistura à base de conservantes, solventes, perfumes e tensioativos.

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Componente	Concentração	Nº CAS / Nº EINECS	REGISTO REACH	Classificação/ Palavra sinal	Pictograma/ Advertências de Perigo
Tolueno (1)	15%-30%	108-88-3- 203-625-9	01- 2119471310- 51-XXXX	ATP CLP 00: Asp Tox1, Flam Liq 2, Repr 2, Skin Irrit 2 Perigo	GHS02, GHS07, GHS08 H315, H373, H336



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO

Edição: 26/4/2007
Revisão: 15/1/2025

PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS

PÁGINA 3 DE 24

Propano-2-ol (1)	15% - 30%	67-63-0 / 200-661-7	01- 2119457558- 25-XXXX	ATP CLP00: Eye Irrit2, Flam Liq 2, STOT SE 3 Perigo	GHS02, GHS07 H319, H225, H336
Butanona (1)	5%-15%	78-93-3 / 201-159-0	01- 2119457290- 43-XXXX	ATP CLP00 Eye Irrit 2, Flam Liq 2, STOT SE 3 Perigo	GHS07, GHS02 H319, H225, H336, EUH066
Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio, <0,1% EC 200-753-7 (1)	5% – 15%	64742-48-9 / 265-150-3	01- 2119486659- 16-XXXX	ATP ATP01 Asp Tpx 1, Flam Liq 3 Perigo	GHS02, GHS08 H304, H226, EUH066
Ácido benzenossulfónico, C10-13-alkil derivados, sódio (1)	<5%	68411-30-3 / 270-115-0	01- 2119489428- 22-XXXX	Auto- classificada: Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2 Perigo	GHS07, GHS09 H302, H413, H318, H315
Álcool, C12-14 etoxilado sulfato, sais de sódio (1)	<5%	68891-38-3 / 500-234-8	01- 2119488639- 16-XXXX	Auto- classificada: Aquatic Chronic 3; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2 Perigo	GHS05 H412, H318, H315
Undecanol, branched and linear and Isotridecal, etoxilado (>2,5 mol OE) (1)	<5%	68891-38-3 / 500-234-8	01- 2119488639- 16-XXXX	Auto- classificada: Aquatic Chronic 3; Eye Dam. 1; Perigo	GHS05 H412, H318
Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H- isotiazol3-ona (1)	<5%	55965-84-9 / N.A.	N.A.	ATP ATP13 Acute Tox 2, Acute Tox 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam 1, Skin Corr 1C, Skin Sens 1 ^a Perigo	GHS04, GHS05, GHS09

(1) Substância que apresenta um risco de saúde ou para o ambiente que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (EU) de 2020/878

Para mais informações sobre a perigosidade da substância, consultar secções 11, 12 e 16.

Outras Informações:

Identificação: Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona, CAS: 55965-84-9, EC: N.A.

Factor M:

Agudo – 100

Cronica – 100

Identificação: Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, CAS: 68891-38-3, EINECS: 500-234-8

Limites de concentração específico:

% (p/p) ≥ 10: Eye Dam 1 – H318

5 ≤ % (p/p) < 10: Eye Irrit 2 – H319

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 4 DE 24

Identificação: Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona, CAS: 55965-84-9, EC: N.A.

Limites de concentração específico

% (p/p) $\geq$ 0,6: Skin Corr 1C – H314

0,06 $\leq$ % (p/p) < 6: Skin Irrit 2 – H315

0,06 $\leq$ % (p/p) < 0,6: EyeDam 1 – H318

0,06 $\leq$ % (p/p) < 0,6: Eye Irrit 2 – H319

% (p/p) $\geq$ 0,0015 – Skin Sens 1A – H317

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

Identificação: Ácido benzenossulfónico C10-13, alquil derivados, sódio, CAS: 68411-30-3, EINECS: 270-115-0

	Toxicidade aguda	Género
CL50 Inalação de névoas	Não relevante	
DL50 Cutânea	Não relevante	
DL50 Oral	1260 mg/Kg	Ratazana

Identificação: Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, CAS: 68891-38-3, EINECS: 500-234-8

	Toxicidade aguda	Género
CL50 Inalação de névoas	Não relevante	
DL50 Cutânea	Não relevante	
DL50 Oral	4100mg/Kg	Ratazana

Identificação: Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona, CAS: 55965-84-9, EC: N.A.

	Toxicidade aguda	Género
CL50 Inalação de névoas	0,5 mg/L	
DL50 Cutânea	87,12	Coelho
DL50 Oral	64 mg/Kg	Ratazana

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 - Descrição das medidas de primeiros socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que em caso de dúvida, exposição direta ao produto ou persistência de sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Retirar o afetado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio-respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (RCP, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele e azona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afeção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentará o risco de infeção.

Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 5 DE 24

produto.

Por ingestão/aspiração:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência, não administrar nada via oral, até supervisão do médico. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o afetado em repouso.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3 - Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não relevante

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (BC).

Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jato d'água como agente de extinção.

5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 - Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver secção 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas. Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através da interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 6 DE 24

eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8

6.2 - Precauções a nível ambiental:

É recomendado evitar o derrame tanto do produto como da embalagem no ambiente.

6.3 - Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

6.4 - Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A. Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (secção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B. Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através da extração localizada. Controlar totalmente os focos de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e ventilar nas operações de limpeza. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes, aplicando, se possível, sistemas de inertização. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas: assegurar uma perfeita ligação equipotencial, utilizar sempre tomadas terra, não usar roupas de trabalho com fibras acrílicas, utilizando preferencialmente roupa de algodão e calçado condutor. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Diretiva 2014/34/EU (Decreto-Lei nº111-C/2017) e as disposições mínimas para a proteção, saúde e segurança dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Diretiva 1999/92/EC (Decreto-Lei 236 de 30/9/2003). Consultar a secção 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO

Edição: 26/4/2007
Revisão: 15/1/2025

PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS

PÁGINA 7 DE 24

C. Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em locais fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência, lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de proteção pessoal, em especial de cara e mãos (ver secção 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer nem beber ou fumar nas zonas de trabalho, lavar as mãos depois da utilização e retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar na zona das refeições.

D. Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver secção 6.3).

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A. Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado.

B. Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver secção 10.5.

7.3 - Utilização(ões) final(is) específica(s):

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012, alterado pelo DL 88/2015, DL 41/2018 e DL 1/2021:

Identificação: Tolueno, CAS: 108-88-3, EINECS: 203-625-9

Valores limite ambientais

TLV-TWA	50 ppm	192 mg/m ³
TLV-STEL	100 ppm	384 mg/m ³

Identificação: Butanona, CAS: 78-93-3, EINECS: 201-159-0

Valores limite ambientais

TLV-TWA	200 ppm	600 mg/m ³
TLV-STEL	300 ppm	900 mg/m ³

NP 1796-2014:

Identificação: Tolueno, CAS: 108-88-3, EINECS: 203-625-9

Valores limite ambientais

VLE-MP	20 ppm
VLE-CD	

Identificação: Butanona, CAS: 78-93-3, EINECS: 201-159-0

Valores limite ambientais

VLE-MP	200 ppm
VLE-CD	300 ppm

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 8 DE 24

Identificação: Propan-2-ol, CAS: 67-63-0, EINECS: 200-661-7

Valores limite ambientais	
VLE-MP	200 ppm
VLE-CD	400 ppm

Valores Limite Biológicos:
NP-1796: 2014:

Identificação: Tolueno, CAS: 108-88-3, EINECS: 203-625-9

IBE	Indicador Biológico	Momento de amostragem
0,03 mg/L	Tolueno da urina	Fim do turno

Identificação: Butanona, CAS: 78-93-3, EINECS: 201-159-0

IBE	Indicador Biológico	Momento de amostragem
2 mg/L	MEK na urina	Fim do turno

Identificação: Propan-2-ol, CAS: 67-63-0, EINECS: 200-661-7

IBE	Indicador Biológico	Momento de amostragem
40 mg/L	Acetona na urina	Fim do turno no fds de trabalho

DNEL (trabalhadores):

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	2750 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	500 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	888 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	600 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	1161 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

Identificação – Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio, <0,1% EC 200-753-7 (1), EC265-150-3, CAS: 64742-48-5

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	1286 mg/m ³	1066,67 mg/m ³	Não relevante	837,5 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

Identificação - Ácido benzenossulfónico, C10-13-alkil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	12 mg/m ³	12 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	170 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO

Edição: 26/4/2007
Revisão: 15/1/2025

PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS

PÁGINA 9 DE 24

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	175 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	2750 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

DNEL (População):

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	226 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	8,13 mg/kg	Não relevante

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	226 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	8,13 mg/kg	Não relevante

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	106 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	412 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	31 mg/kg	Não relevante

Identificação – Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio, <0,1% EC 200-753-7 (1), EC265-150-3, CAS: 64742-48-5

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	1152 mg/m ³	640 mg/m ³	Não relevante	178,57 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	52 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	1650 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	15 mg/Kg	Não relevante

Identificação - Ácido benzenossulfónico, C10-13-alkil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	3 mg/m ³	3 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	85 mg/Kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	0,85 mg/Kg	Não relevante

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 10 DE 24

PNEC:

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

STP	13,61 m/L	Água doce	0,68 mg/L
Solo	2,89 mg/Kg	Água Marinha	0,68 mg/L
Intermitentes	0,68 mg/L	Sedimentos (água doce)	16,39 mg/Kg
Oral	Não relevante	Sedimentos (Água Marinha)	16,39 mg/Kg

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

STP	2251 m/L	Água doce	140,9 mg/L
Solo	28 mg/Kg	Água Marinha	140,9 mg/L
Intermitentes	140,9 mg/L	Sedimentos (água doce)	552 mg/Kg
Oral	160 g/kg	Sedimentos (Água Marinha)	552 mg/Kg

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

STP	709 m/L	Água doce	55,8 mg/L
Solo	22,5 mg/Kg	Água Marinha	55,8 mg/L
Intermitentes	55,8 mg/L	Sedimentos (água doce)	284,7 mg/Kg
Oral	1000 g/kg	Sedimentos (Água Marinha)	284,7mg/Kg

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

STP	10000 m/L	Água doce	0,24 mg/L
Solo	0,946 mg/Kg	Água Marinha	0,024 mg/L
Intermitentes	0,071 mg/L	Sedimentos (água doce)	5,45 mg/Kg
Oral	Não relevante	Sedimentos (Água Marinha)	0,545 mg/Kg

Identificação - Ácido benzenossulfônico, C10-13-alkil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

STP	3,43 m/L	Água doce	0,268 mg/L
Solo	35 mg/Kg	Água Marinha	0,0268 mg/L
Intermitentes	0,0167 mg/L	Sedimentos (água doce)	8,1 mg/Kg
Oral	Não relevante	Sedimentos (Água Marinha)	8,1 mg/Kg

8.2 - Controlo da exposição:

A - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

De acordo com a ordem de prioridade para o controlo da exposição profissional, recomenda-se a extracção localizada na zona de trabalho como medida de proteção coletiva para evitar ultrapassar os limites de exposição profissional. No caso de usar equipamentos de proteção individual devem dispor do marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, utilização, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento da instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B - Proteção respiratória:

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 11 DE 24

Se as condições de trabalho e/ou medidas de segurança adotadas não permitirem manter a concentração no ar do produto abaixo dos limites de exposição (se existirem) ou a níveis aceitáveis (se não existirem limites de exposição), deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória adequado, escolhido por um profissional qualificado.

C - Proteção específica das mãos:

-Proteção obrigatória das mãos. Luvas de proteção química (Material Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE). Marcação CE CAT III. Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto, para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CEIII, de acordo com as Normas EN ISO 21420: 2020

- Observações: substituir a luva perante qualquer indício de deterioração

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm que ser controladas antes da sua aplicação.

D – Proteção ocular e facial:

- Proteção obrigatória da cara. Óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos, CE CAT II, Normas ECN - EN 166:2002, EN ISO 4007:2018

- Observações: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E – Proteção corporal:

- Roupa de trabalho, CE CAT I. Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as Normas EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1995

- Calçado de trabalho anti-derrapante, CE CAT II, Norma ECN – EN ISO 20347: 2012. Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as Normas EN ISO 20345: 2012 e EN 13832-1; 2007.

F – Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

- Duche de emergência, Normas ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4: 2011

- Medida de emergência: lavagem dos olhos, Normas DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4: 2011

Controlos de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver secção 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei n.º 127/2013 (Diretiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 54% peso

Densidade de C.O.V. a 20°C: 488,62 Kg/m³ (188,62 g/L)

Nº Carbonos médio: 5,67

Peso molecular médio: 84,46 g/mol

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO

Edição: 26/4/2007
Revisão: 15/1/2025

PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS

PÁGINA 12 DE 24

Estado físico a 20°C	Líquido
Aspetto	Gel transparente
Cor	Rosa pálido
Odor	Químico
Temperatura de ebulição à pressão atmosférica	80 - 148°C
Pressão de vapor a 20°C	2930 Pa
Pressão de vapor a 50°C	14367,7 Pa (14,37 kPa)
Taxa de evaporação a 20°C	Não relevante*
Densidade a 20°C	904,8 Kg/m ³
Densidade relativa, 20°C	0,905
Viscosidade dinâmica, 20°C	Não relevante*
Viscosidade cinemática a 20°C	Não relevante*
Viscosidade cinemática a 40°C	< 20,5 mm ² /s
Concentração	Não relevante*
pH	6,5-7,5
Densidade do vapor, 20°C	Não relevante*
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não relevante*
Solubilidade em água, 20°C	Não relevante*
Propriedade de solubilidade	Não relevante*
Temperatura de decomposição	Não relevante*
Ponto de fusão/ponto de congelção	Não relevante*
Propriedades explosivas	Não relevante*
Propriedades comburentes	Não relevante*
Temperatura de inflamação	18°C
Temperatura de auto-ignição	200 °C
Limite de inflamabilidade inferior	Não disponível*
Limite de inflamabilidade superior	Não disponível*

*Não existem dados disponíveis à data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido à natureza e perigo do produto

9.2 – Outras informações:

Informações relativas a classes de perigo

Propriedades explosivas: Não relevante*

Propriedades comburentes: Não relevante*

Corrosivo para os metais: Não relevante*

Calor de combustão: Não relevante*

Aerossóis -percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: Não relevante*

Outras características de segurança:

Tensão superficial, 20°C: Não relevante*

Índice de refração: Não relevante*

*Não existem dados disponíveis à data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido à natureza e perigo do produto

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 - Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 - Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 13 DE 24

excessivas.

10.4 - Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

- Choque e fricção: Não aplicável
- Contacto com o ar: Não aplicável
- Aquecimento: Riscos de inflamação
- Luz solar: Evitar incidência direta
- Humidade: Não aplicável

10.5 - Materiais incompatíveis:

- Ácidos: Evitar ácidos fortes
- Água: Não aplicável
- Materiais comburentes: Evitar incidência direta
- Materiais combustíveis: Não aplicável
- Outros: Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 - Produtos de decomposição perigosos:

Ver secção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 - Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A. Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver secção 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação na garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B. Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver secção 3
- Corrosividade/Irritação: Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores.

C. Contacto com a pele e os olhos (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea
- Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contato.

D. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver secção 3.

IARC: Toluno (3); Nafta (petróleo), fração pesada do tratamento com hidrogénio, <0,1% EC 200-753-7 (3), Propan-2-ol (3)

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 14 DE 24

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.
- Toxicidade pela reprodução: Suspeito de afetar o nascituro

E. Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver secção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver secção 3.

F. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Uma exposição a altas concentrações pode motivar a depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão, e no caso de afeção grave, a perda de consciência.

G. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão, e no caso de afeção grave, a perda de consciência.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva. Para mais informações ver secção 3.

H- Perigo de aspiração:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação - Ácido benzenossulfónico, C10-13-alkil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	>5 mg/L (4h)	
DL50 Cutânea	>2000 mg/Kg	
DL50 Oral	1260 mg/Kg	Ratazana

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	>5 mg/L (4h)	
DL50 Cutânea	>2000 mg/Kg	
DL50 Oral	>2000 mg/Kg	

Identificação – Undecanol, branched and linear Isotridecanol etoxilado ($\geq 2,5$ mol <EO), EC: 949-938-0, CAS: não relevante

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	>20 mg/L	
DL50 Cutânea	>2000 mg/Kg	
DL50 Oral	>2000 mg/Kg	

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	28,1 mg/L (4 h)	Ratazana
DL50 Cutânea	12124 mg/Kg	Ratazana
DL50 Oral	5580 mg/Kg	Ratazana

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	PÁGINA 15 DE 24
PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS		

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	23,5 mg/kg	Ratazana
DL50 Cutânea	6400 mg/Kg	Coelho
DL50 Oral	4000 mg/Kg	Ratazana

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	72,6 mg/kg	Ratazana
DL50 Cutânea	12800 mg/Kg	Ratazana
DL50 Oral	5280 mg/Kg	Ratazana~

Identificação – Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio, <0,1% EC 200-753-7 (1), EC265-150-3, CAS: 64742-48-5

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	>20 mg/kg	Ratazana
DL50 Cutânea	3100 mg/Kg	Ratazana
DL50 Oral	15000 mg/Kg	Ratazana

Identificação: Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona, CAS: 55965-84-9, EC: N.A.

	Toxicidade aguda	Género
LC50 Inalação de névoas	0,33 mg/kg	Ratazana
DL50 Cutânea	87,12 mg/Kg	Coelho
DL50 Oral	64 mg/Kg	Ratazana

Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):

	ATE mix	Ingredientes de toxicidade aguda desconhecida
Inalação	>20 mg/kg (4 h) (método de cálculo)	Não aplicável
Cutânea	>2000 mg/Kg (método de cálculo)	Não aplicável
Oral	40852,06 mg/Kg (método de cálculo)	0%

11.2 - Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

Outras informações

Não relevante

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver SECÇÃO 3.

12.1 - Toxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	5,5 mg/L (96h)	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	Peixe
EC50	3,78 mg/L (48h)	<i>Caridophnia dubia</i>	Crustáceo
EC50	Não relevante		

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO		
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS		PÁGINA 16 DE 24

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	9640 mg/L (96h)	<i>Pimephales promelas</i>	Peixe
EC50	13299 mg/L (96h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
EC50	1000 mg/L (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Alga

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	3220 mg/L (96h)	<i>Pimephales promelas</i>	Peixe
EC50	5091 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
EC50	4300 mg/L (168 h)	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Alga

Identificação - Ácido benzenossulfônico, C10-13-alquil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	1,67 mg/L (96h)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Peixe
EC50	2,9 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
EC50	29 mg/L (96 h)	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	Alga

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	7,1 mg/L (96h)	<i>Danio rerio</i>	Peixe
EC50	7,4 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
EC50	27 mg/L (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Alga

Identificação: Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona, CAS: 55965-84-9, EC: N.A.

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	>0,1-1 mg/L (96h)		Peixe
EC50	>0,1-1 mg/L (48h)		Crustáceo
EC50	>0,1-1 mg/L (72 h)		Alga

Toxicidade a longo prazo:

Identificação - Ácido benzenossulfônico, C10-13-alquil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

	Concentração	Espécie	Género
NOEC	0,23 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Peixe
NOEC	1,18 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

	Concentração	Espécie	Género
NOEC	0,2 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Peixe
NOEC	1,27 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo

Identificação: Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona, CAS: 55965-84-9, EC: N.A.

	Concentração	Espécie	Género
NOEC	>0,001-0,01 mg/L		Peixe
NOEC	>0,001-0,01 mg/L		Crustáceo

12.2 - Persistência e degradabilidade

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

Degradabilidade		Biodegradabilidade	
CBO5	2,5 g O2/g	Concentração	100 mg/L
CQO	Não relevante	período	14 dias
CBO5/CQO	Não relevante	% Biodegradado	100%



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO

Edição: 26/4/2007
Revisão: 15/1/2025

PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS

PÁGINA 17 DE 24

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

Degradabilidade		Biodegradabilidade	
CBO5	1,19 g O2/g	Concentração	100 mg/L
CQO	2,23 gO2/g	período	14 dias
CBO5/CQO	0,53	% Biodegradado	86%

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

Degradabilidade		Biodegradabilidade	
CBO5	2,03 g O2/g	Concentração	Não relevante
CQO	2,31 gO2/g	período	20 dias
CBO5/CQO	0,88	% Biodegradado	89%

Identificação - Ácido benzenossulfônico, C10-13-alkil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

Degradabilidade		Biodegradabilidade	
CBO5	Não relevante	Concentração	34,3 mg/L
CQO	Não relevante	período	29 dias
CBO5/CQO	Não relevante	% Biodegradado	89%

Identificação - Álcool, C12-14, etoxilado, sais de sódio <2,5OE, EC: 500-234-8, CAS: 68891-38-3

Degradabilidade		Biodegradabilidade	
CBO5	Não relevante	Concentração	10,5 mg/L
CQO	Não relevante	período	28 dias
CBO5/CQO	Não relevante	% Biodegradado	100%

12.3 Potencial de bioacumulação:

Informação específica das substâncias:

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

Potencial de bioacumulação	
BCF	90
Log POW	2,73
Potencial	Moderado

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

Potencial de bioacumulação	
BCF	3
Log POW	0,05
Potencial	Baixo

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

Potencial de bioacumulação	
BCF	3
Log POW	0,29
Potencial	Baixo

Identificação - Ácido benzenossulfônico, C10-13-alkil derivados, sódio, EC: 270-115-0, CAS: 68411-30-3

Potencial de bioacumulação	
BCF	2
Log POW	3,32
Potencial	Baixo

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 18 DE 24

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação - Tolueno, EC: 203-625-9, CAS: 108-88-3

Absorção/Dessorção		Volatilidade	
Koc	1,78	Henry 1	672,8 Pam3/mol
Conclusão	Moderado	Solo seco	Sim
Tensão superficial	2,793E-2 N/m (25°C)	Solo húmido	Sim

Identificação – Propano-2-ol, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0

Absorção/Dessorção		Volatilidade	
Koc	1,5	Henry 1	8,207E-1 Pam3/mol
Conclusão	Muito alto	Solo seco	Sim
Tensão superficial	2,24E-2 N/m (25°C)	Solo húmido	Sim

Identificação – Butanona, EC: 201-159-0, CAS: 78-93-3

Absorção/Dessorção		Volatilidade	
Koc	30	Henry 1	5,77 Pam3/mol
Conclusão	Muito alto	Solo seco	Sim
Tensão superficial	2,396E-2 N/m (25°C)	Solo húmido	Sim

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do Regulamento

12.7 Outros efeitos adversos

Não descritos

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos

Código: 20 01 29* : Detergentes contendo substâncias perigosas

Tipo de Resíduo (Regulamento EU 1357/2014): Perigoso

Tipo de resíduo (Reg. EU 1357/2014):

HP5 – Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/Tóxico por aspiração, HP3 – Inflamável, HP4 – Irritante: irritação cutânea e lesões oculares, HP10 – Tóxico para a reprodução

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver secção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei nº 102-D/2020

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 19 DE 24

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte Terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:

14.1 - Número ONU	UN 1993
14.2 – Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Tolueno)
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Etiquetas	3
14.4 – Grupo de embalagem	II
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274, 601, 640D
Código de restrição em túneis	D/E
Propriedades Físico-Químicas	Ver secção 9
Quantidades limitadas	1 L
14.7 – Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2024:

14.1 - Número ONU	UN 1993
14.2 – Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Tolueno)
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Etiquetas	3
14.4 – Grupo de embalagem	II
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	
Propriedades físico-químicas	
	Ver secção 9
14.7 – Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 41-22:

14.1 - Número ONU	UN 1993
14.2 – Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Tolueno)
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Etiquetas	3
14.4 – Grupo de embalagem	II
14.5 – Poluente marinho	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274
Códigos EmS	F-E, S-E
Propriedades físico-químicas	Ver secção 9
Quantidades limitadas	1 L
Grupo de segregação	Não relevante
14.7 – Transporte a granel conformidade com os instrumentos da OMI:	Não relevante

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 20 DE 24

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamento (CE) nº 528/2012: Contém um conservante para proteger as propriedades iniciais do artigo tratado. Contém Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-Isotiazol-3-ona.

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95.º, Regulamento (UE) nº 528/2012: Propano-2-ol (Tipo de produtos: 1,2,4); Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-Isotiazol-3-ona (Tipo de produtos: 2.4.6.11.12-13)

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

Regulamento (EC) nº 648/2004 sobre detergentes:

De acordo com este regulamento, o produto cumpre o seguinte:

Os tensoativos contidos nesta mistura cumprem o critério de biodegradabilidade estipulado no Regulamento EC 648/2004 sobre detergentes. Os dados que justificam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão apresentados por solicitação direta ou por solicitação de um produtor de detergentes.

Etiquetagem de conteúdo:

Tensioativos aniónicos : 5 <= % (p/p) < 15

Tensioativos não iónicos: % /p/p) < 5

Hidrocarbonetos aromáticos: 15 <= % (p/p) < 30

Hidrocarbonetos alifáticos: 5 <= % (p/p) < 15

Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E:



Manter fora do alcance das crianças.



Evitar o contacto com os olhos. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água.



Lavar as mãos após utilização.



Pessoas com pele sensível ou gretada devem evitar o contacto prolongado com o produto.

DL 150/2015 (SEVESO III):

Secção: P5c

Descrição: Líquido inflamáveis

Requisitos do nível inferior: 5000

Requisitos do nível superior: 50000

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 21 DE 24

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH, etc...):

Contém tolueno em quantidade superior a 0,1% peso. Não pode ser colocado no mercado nem utilizado como substância em misturas, numa concentração igual ou superior a 0,1% em peso, sempre que se destine à utilização em produtos adesivos e tintas para pulverização, destinados ao fornecimento ao público em geral.

Não podem ser utilizadas em:

- objetos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meios de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros;
- máscaras e partidas;
- jogos para um ou mais participantes de quaisquer objetos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspetos decorativos.

Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei nº 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei nº 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei nº 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado. Decreto-Lei nº 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei nº 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis nºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos productos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 1737/2015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 22 DE 24

Decreto-Lei nº 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Diretiva n.º 2004/35/CE).

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Diretiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na seção 8.2 do presente SDS). Decreto-Lei nº 121/2001 (Regulamento (UE) Nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas)

Diretiva 92/85/CEE.

Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.

Seguir os regulamentos nacionais relativos à proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Diretiva 2004/37/CE.

Regulamento (CE) n. o 1223/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Novembro de 2009 , relativo aos produtos cosméticos

Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes e alterações

Regulamento (CE) n. o 551/2009 da Comissão, de 25 de Junho de 2009 , que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos V e VI

Regulamento (CE) n. o 907/2006 da Comissão, de 20 de Junho de 2006 , que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos III e VII

Decreto-Lei n.º 49/2007 de 28 de Fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, relativo aos detergentes.

15.2 - Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 2020/878 DA COMISSÃO)

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 23 DE 24

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:
 Não relevante.

Textos das frases contempladas na secção 2:

H315 – Provoca irritação cutânea
 H318 – Provoca lesões oculares graves
 H336 – Pode provocar sonolência ou vertigens
 H373 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H361d – Suspeito de afetar o nascituro
 H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
 H225 – Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox 2: H310+H330 – Mortal por contacto com a pele ou inalação
 Acute Tox 3: H301 – Tóxico por ingestão
 Acute Tox 4: H302 – Nocivo por ingestão
 Aquatic Acute 1: H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos
 Aquatic Chronic 1: H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
 Aquatic chronic 3: H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
 Asp Tox 1: H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
 Eye Dam 1: H318 – Provoca lesões oculares graves
 Eye Irrit 2: H319 – Provoca irritação ocular graves
 Flam Liq 2: H225 – Líquido e vapor facilmente inflamáveis
 Flam Liq 3: H226- Líquido e vapor inflamáveis
 Repr 1B: H361d – Suspeito de afetar o nascituro.
 Skin Corr 1C: H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
 Skin Irrit. 2: H315 – Provoca irritação cutânea
 Skin Sens 1A: H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea
 STOT RE 2: H373 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 STOT SE 3: H336 – Pode provocar sonolência ou vertigens

Procedimentos de classificação:

Skin Irrit 2 – Método de cálculo
 Eye Dam. 1 – Método de cálculo
 STOT SE3 – Método de cálculo
 STOR RE 2 – Método de cálculo
 Repr 2 – Método de cálculo
 Asp Tox 1 – Método de cálculo
 Flam Liq 2 – Método de cálculo (2.6.4.3.)

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 (IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 (IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Conforme REGULAMENTO (EU) 2020/878 DA COMISSÃO	Edição: 26/4/2007 Revisão: 15/1/2025
	PRODUTO: NODET TIRA NÓDOAS	PÁGINA 24 DE 24

(ICAQ) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal mediana)
(CL50) Concentração letal para 50% de uma população de teste
(EC50) Concentração efetiva para 50% de uma população de teste
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) Coeficiente de partição do carbono orgânico
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
(PNEC) Concentração Previsivelmente sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
(EPI) Equipamento de proteção individual
(STOT) Toxicidade para órgãos-alvo específicos
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável
(UFI) Identificador Único de Fórmula
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro
(COV) Compostos orgânicos voláteis

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data da publicação e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob o nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança