

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)**

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 25/01/2018 Pág. 1 / 11

NOVIFLEX  
Código: 14003011

Versão: 6 Revisão: 25/01/2018

Revisão precedente: 24/11/2015

Data de impressão: 25/01/2018

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> <b>NOVIFLEX</b> Código: 14003011
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Tinta para paredes exteriores de substrato mineral, em base aquosa. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> # 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'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> <b>ARGACOL - Tintas e Vernizes, S.A.</b> Rua dos Pinhais, Barroinhos - 2425-770 - Ortigosa LEIRIA (Portugal) Telefone: 244 619900 - Fax: 244 619909 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: nunocastro@argatintas.pt
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> 244 619900 (8:00-12:30 / 14:00-17:00 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u>  # <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP):</u> ATENÇÃO: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412					
	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
	<u>Físico-químico:</u> Não classificado	Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412	Cat.1 Cat.3	Pele: -	Pele -	Alergia -
	<u>Saúde humana:</u> 					
	<u>Meio ambiente:</u>					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 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 abaixo do valor máximo indicado.

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u>  					
	# O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP)					
	<u>Advertências de perigo:</u> H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.					
	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. P303+P361+P353-P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.					
	P273-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais. <u>Informações suplementares:</u> EUH208 Contém 2-octil-2H-isotiazole-3-oná. Pode provocar uma reacção alérgica. EUB174 Contém diuron (ISO), benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo, isoproturão, 2-octil-2H-isotiazole-3-oná, butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo para a proteção da película. Ver informação fornecida pelo fabricante.					

2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u>					
-----	---	--	--	--	--	--



NOVIFLEX  
Código: 14003011



## 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 pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos. em meio aquoso.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

1 &lt; 2,5 %

**Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado**

CAS: 64742-81-0 , EC: 265-184-9

CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411

(Nota H) Índice nº 649-423-00-8  
< CLP00

1 &lt; 2,5 %

**Polipropilenoglicol metilfenil éter**

CAS: 9064-13-5 , Lista nº 618-605-9

CLP: Atenção: Skin Sens. 1:H317

CLP: 02-2119549982-25

Autoclassificada  
< REACH

&lt; 0,015 %

**Diuron (ISO)**

CAS: 330-54-1 , EC: 206-354-4

CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 | Carc. 2:H351 | STOT RE 2:H373o | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410

Índice nº 006-015-00-9  
< ATP01

&lt; 0,01 %

**2-octil-2H-isotiazole-3-oná**

CAS: 26530-20-1 , EC: 247-761-7

CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3:H331 | Acute Tox. (skin) 3:H311 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Corr. 1B:H314 | Eye Dam. 1:H318 | Skin Sens. 1A:H317 | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410

Índice nº 613-112-00-5  
< CLP00Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

# Lista atualizada pela ECHA em 07/07/2017.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



NOVIFLEX  
Código: 14003011



## SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<b>DESCRÍÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</b>		
	<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 proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.</p>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	<u>Inalação:</u>	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	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.
	<u>Pele:</u> 	O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	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. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
	<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	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. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
	<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	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.

## 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11

## 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contra-indicações: Não se conhece antídoto específico.

## SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> 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, óxidos de enxofre. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <u>Equipamento de protecção especial:</u> 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. <u>Outras recomendações:</u> Arrefecer com água os tanques, cisternas 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	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> 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	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> 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	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contato 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 posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

NOVIFLEX  
Código: 14003011

## 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:

Não aplicável.

Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. 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:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. 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. Manter afastado de fontes de calor. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.

Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.

Tempo máximo de armazenagem : 12. meses

Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).

Matérias incompatíveis:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

Quantidades limite (Seveso III): # Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):

# Não aplicável.

**7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**

Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

NOVIFLEX  
Código: 14003011

## 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 availar 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)

AGCIH 2015 (NP 1796:2007) (Portugal, 2015)	Ano	VLE-MP ppm	VLE-CD ppm	Observações
		mg/m3	mg/m3	
Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado	2003	200.	-	Vapores A4 , Vd Recomendado
2-octil-2H-isotiazole-3-on		-	0.050	

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

P - Toxicidade percutânea.

A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

**Vía dérmica (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:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados 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.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crônica: Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
	- (a) - (a)	- (c) - (c)	- (a) - (a)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crônica: Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2
	- (a) - (a)	- (c) - (c)	- (a) - (a)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crônica: Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
	- (a) - (a)	- (c) - (c)	- (a) - (a)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crônica: Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2
	- (a) - (a)	- (c) - (c)	- (a) - (a)

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>PNEC Áqua doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
	-	-	-
<u>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:</u> Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight
	-	-	-
<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Polipropilenoglicol metilfenil éter 2-octil-2H-isotiazole-3-on	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
	-	-	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

NOVIFLEX  
Código: 14003011

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 extração geral.

**Protecção do sistema respiratório:** Evitar a inalação de vapores.**Protecção dos olhos e face:** Recomenda-se 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:** Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):

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

<u><b>Máscara:</b></u>	Não.
<u><b>Óculos:</b></u>	Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
<u><b>Viseira de segurança:</b></u>	Não.
<u><b>Luvas:</b></u>	Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção 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 proteção 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.
<u><b>Botas:</b></u>	Não.
<u><b>Avental:</b></u>	Não.
<u><b>Fato macaco:</b></u>	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:** Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Lei de gestão de águas:** # Este produto contém as seguintes substâncias incluídas na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE: Diurón, Isoproturón, Terbutrina.

**Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- **COV (produto pronto a usar\*):** # É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.1): Subcategoría da emissão c) Tinta para paredes exteriores de substrato mineral, em base aquosa. COV (produto pronto a usar\*) : 39. g/l\*(COV máx. 40. g/l\*a partir do 01.01.2010).

NOVIFLEX  
Código: 14003011

## SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u>
	<u>Aspecto</u>
	- Estado físico : Líquido.
	- Cor : Branco.
	- Odor : Característico
	- Limiar olfativo : Não disponível (mistura).
	<u>Valor pH</u>
	- pH : # 8.5 ± 0.5 a 20°C
	<u>Mudança de estado</u>
	- Ponto de fusão : Não disponível
	- Ponto de ebulição inicial : # > 100* °C a 760 mmHg
	<u>Densidade</u>
	- Densidade de vapor : Não disponível
	- Densidade relativa : # 1.34 ± 0.03 a 20/4°C Relativa água
	<u>Estabilidade</u>
	- Temperatura de decomposição : # Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).
	<u>Viscosidade:</u>
	- Viscosidade dinâmica : # 130000. ± 20000. cps a 20°C
	- Viscosidade cinemática : # 33000. mm²/s a 40°C
	<u>Volatilidade:</u>
	- Taxa de evaporação : Não disponível (falta de dados).
	- Pressão de vapor : Não disponível
	<u>Solubilidade(s)</u>
	- Solubilidade em água : Não aplicável
	- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).
	<u>Inflamabilidade:</u>
	- Ponto de inflamação : Não aplicável
	- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável (não mantém a combustão).
	<u>Propriedades explosivas:</u>
	Não disponível.
	<u>Propriedades comburentes:</u>
	Não classificado como produto comburente.

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

9.2	<u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calor de combustão : # 1642* Kcal/kg</li> <li>- Não voláteis : 63.7 % Peso</li> <li>- COV (fornecimento) : # 2.5 % Peso</li> <li>- COV (fornecimento) : # 33.9 g/l</li> </ul>
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	<u>REACTIVIDADE:</u> <u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais. <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.
10.2	<u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	<u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.
10.4	<u>CONDICÕES A EVITAR:</u> <u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor. <u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. <u>Ar:</u> # O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>Pressão:</u> # Não relevante. <u>Choques:</u> # 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 descarga.
10.5	<u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
10.6	<u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.



NOVIFLEX  
Código: 14003011



## 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 1272/2008-1221/2015 (CLP).

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

#### TOXICIDADE AGUDA:

##### Doses e concentrações letais de componentes individuais :

Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado  
Polipropilenoglicol metilfenil éter  
Diuron (ISO)  
2-octil-2H-isotiazole-3-ona

##### DL50 (OECD 401) mg/kg oral

> 5000. Cobaia  
> 2000. Cobaia  
4150. Cobaia  
279. Cobaia

##### DL50 (OECD 402) mg/kg cutânea

> 2000. Cobaia  
> 5000. Cobaia  
690. Coelho

##### CL50 (OECD 403) mg/m<sup>3</sup>.4h inalação

> 5280. Cobaia  
> 5000. Cobaia  
> 270. Cobaia

##### Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

#### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<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).
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg	-	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).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<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).
<u>Sensibilização cutânea:</u>	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

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

Não classificado como um produto com toxicidade para orgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

#### EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

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



NOVIFLEX  
Código: 14003011

**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: Pode irritar os olhos e a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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: Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado.

Toxicocinética básica: Não disponível.

**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 1272/2008-1221/2015 (CLP).

12.1	<b><u>TOXICIDADE:</u></b>						
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Polipropilenoglicol metilfenil éter Diuron (ISO) 2-octil-2H-isotiazole-3-ona	<u>CL50 (OECD 203) mg/l.96horas</u> 3.5 Peixes  15. Peixes 0.036 Peixes	<u>CE50 (OECD 202) mg/l.48horas</u> 1.5 Dáfnia  23. Dáfnia 0.42 Dáfnia	<u>CE50 (OECD 201) mg/l.72horas</u> 2.0 Algas > 100. Algas 0.022 Algas 0.084 Algas			
		<u>Concentração sem efeitos observados</u> Não disponível					
		<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível					
12.2	<b><u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u></b> Não disponível.						
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Polipropilenoglicol metilfenil éter Diuron (ISO) 2-octil-2H-isotiazole-3-ona	<u>DQO mgO2/g</u>	<u>%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days</u>	<u>Biodegradabilidade</u> Não fácil Fácil Não fácil Não fácil			
12.3	<b><u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u></b> Não disponível.						
	<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Polipropilenoglicol metilfenil éter Diuron (ISO) 2-octil-2H-isotiazole-3-ona	<u>logPow</u> 5.00  2.82 2.45	<u>BCF L/kg</u> 27. (calculado) 19. (calculado)	<u>Potencial</u> Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível			
12.4	<b><u>MOBILIDADE NO SOLO:</u></b> Não disponível.						
12.5	<b><u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</u></b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.						
12.6	<b><u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u></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> Não disponível. <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.						

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b><u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</u></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~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE): 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 Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

**Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**

Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.



NOVIFLEX  
Código: 14003011



## SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	<u>NÚMERO ONU:</u> Não aplicável
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> Não aplicável
14.3 14.4	<u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</u> <u>Transporte rodoviário (ADR 2017) e Transporte ferroviário (RID 2017):</u> Não regulamentado <u>Transporte via marítima (IMDG 37-14):</u> Não regulamentado <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2016):</u> Não regulamentado <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não regulamentado
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável.
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem 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	<u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u> Não aplicável.

## SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> 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 <u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2 <u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos). <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos). <u>Informação COV no rótulo:</u> # Contém COV máx. 40. g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE-IIA cat. c) é COV máx. 40. g/l (2010). <u>Legislação específica sobre produtos biocidas:</u> # É de aplicação o Artigo 58 do Regulamento (UE) nº 528/2012~334/1014, relativo à colocação no mercado e uso de produtos biocidas (artigos tratados) e o Regulamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 relativo aos produtos biocidas. Contém diuron (ISO), benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo, isoproturão, 2-octil-2H-isotiazole-3-oná, butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo para a proteção da película. Ver informação fornecida pelo fabricante. <u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> Não disponível
15.2	<u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

NOVIFLEX  
Código: 14003011

## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H331 Tóxico por inalação. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H351 Suspeito de provocar cancro. H373o Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:

Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR OS 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, 2015).

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 reacção 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 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:

<u>Versão:</u> 5	<u>Revisão:</u> 24/11/2015
Versão: 6	25/01/2018

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.