

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Product identifier****Nome do Produto** TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Substância/mistura pura Mistura**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Utilização recomendada** Tinta, Aerossol.
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet****Nome da Empresa**Bostik Espana par Compositor Stravinsky, 12-18
Poligone Industrial Can Jordi
08191 Rubi (Barcelona), Spain
Tel: +34 93 586 02 00
Fax: +34 93 586 02 01**Endereço eletrónico** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Emergency telephone number****Telefone de emergência** **Bostik** Tel: +34 93 586 02 00
Espanha Medical emergency number : + 34 915 620 420
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 808 250 250**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classification of the substance or mixture**

Regulation (EC) No 1272/2008

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 - (H336)
Aerossóis	Categoria 1 - (H222, H229)

2.2. Label elements

Contém Acetato de etilo, Acetato de n-butilo

**Palavra-sinal**
Perigo**Advertências de perigo**H222 - Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

EUH211 - Aviso! Gotas respiráveis perigosas podem ser formadas quando pulverizadas. Não respire spray ou névoa

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

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar

P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição

P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização

P260 - Não respirar os vapores

P280 - Usar proteção ocular/proteção facial

P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

2.3. Other hazards

Provoca irritação cutânea ligeira. Em caso de ventilação insuficiente e/ou através da utilização, é possível a formação de uma mistura explosiva/altamente inflamável.

PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Número de registo REACH
Dimetiléter	204-065-8	115-10-6	40 - <80	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128-37-XXXX
Dióxido de titânio	236-675-5	13463-67-7	10 - <20	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
Acetato de n-butilo	204-658-1	123-86-4	10 - <20	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119485493-29-XXXX
Acetato de etilo	205-500-4	141-78-6	10 - <20	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)		01-2119475103-46-XXXX
Xileno	215-535-7	1330-20-7	1 - <5	STOT SE 3 (H335)		01-2119488216-32-xxxx

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

				STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226)		
Etilbenzeno	202-849-4	100-41-4	0.1- <1	STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 2 (H225) Aquatic Chronic 3 (H412)		01-2119489370- 35-XXXX
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	203-603-9	108-65-6	0.1- <1	Flam Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)		01-2119475791- 29-xxxx

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nota: ^ indica não classificado; contudo, a substância encontra-se mencionada na secção 3, pois possui um LEP

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Description of first aid measures

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.
Autoproteção do socorrista	Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8). Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Extinguishing media

Meios Adequados de Extinção Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Água pulverizada.

Meios inadequados de extinção NÃO EXTINGA UM INCÊNDIO DE FUGA DE GÁS A MENOS QUE A FUGA POSSA SER PARADA.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Perigos específicos resultantes do produto químico Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. As garrafas podem sofrer rotura em condições de calor extremo. Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

Produtos de combustão perigosos Óxidos de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Advice for firefighters

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Precauções individuais Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Outras informações Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

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

6.2. Environmental precautions

Precauções a nível ambiental Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Métodos de confinamento	Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Inundar com água para completar a polimerização e raspar o material do pavimento para remover.
Métodos de limpeza	Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.
Prevenção de Perigos Secundários	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Reference to other sections

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precautions for safe handling

Recomendações sobre manuseamento seguro	Utilizar equipamento de proteção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Tomar as medidas necessárias para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas (que podem causar ignição de vapores orgânicos). Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Manter numa área equipada com aspersores. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão. Em caso de rotura. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Considerações gerais em matéria de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Condições de Armazenagem	Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos. Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.
---------------------------------	--

7.3. Specific end use(s)

Utilizações específicas
Tinta, Aerossol.

Utilizações identificadas
Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Control parameters

Limites de Exposição Este produto contém dióxido de titânio numa forma não-respirável. É improvável que ocorra inalação de dióxido de titânio pela exposição a este produto

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Dimetiléter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Acetato de n-butilo 123-86-4	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Acetato de etilo 141-78-6	TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³
Xileno 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ via dérmica*
Etilbenzeno 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ P*	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ via dérmica*
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ via dérmica*

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Xileno 1330-20-7	-	-	1 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)
Etilbenzeno 100-41-4	-	-	700 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of workweek)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Dimetiléter (115-10-6)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	1894 mg/m ³	

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	10 mg/m ³	

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição	Fator de segurança
------	------------------	-----------------------------	--------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

		sem Efeitos (DNEL)	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	300 mg/m ³	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	600 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	300 mg/m ³	
trabalhador A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	600 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Cutânea	11 mg/kg de peso corporal/dia	

Acetato de etilo (141-78-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Cutânea	63 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	1468 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	734 mg/m ³	
trabalhador A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	1468 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	734 mg/m ³	

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	275 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Cutânea	796 mg/kg de peso corporal/dia	

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)			
Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	471 mg/m ³	

Dióxido de titânio (13463-67-7)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo	Oral	700 mg/kg de peso corporal/dia	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Efeitos sistémicos na saúde			
-----------------------------	--	--	--

Acetato de n-butilo (123-86-4)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	35.7 mg/m ³	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	300 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	35.7 mg/m ³	
Consumidor A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	300 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	6 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	6 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	2 mg/kg de peso corporal/dia	

Acetato de etilo (141-78-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	4.5 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	37 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	734 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	367 mg/m ³	
Consumidor A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	734 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	367 mg/m ³	

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	33 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	33 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo	Cutânea	320 mg/kg de peso corporal/dia	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor	Oral	36 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo			
Efeitos sistémicos na saúde			

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)	
Dimetiléter (115-10-6)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.155 mg/l
Água do mar	0.016 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	160 mg/l
Sedimento de água doce	0.681 mg/kg peso seco
Solo	0.45 mg/kg peso seco

Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água do mar	0.0184 mg/l
Sedimento de água doce	1000 mg/kg
Água doce	0.184 mg/l
Sedimento marinho	100 mg/kg
Solo	100 mg/kg
Microrganismos no tratamento de águas residuais	100 mg/l
Água doce - intermitente	0.193 mg/l

Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.18 mg/l
Água do mar	0.018 mg/l
Água doce - intermitente	0.36 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	35.6 mg/l
Sedimento de água doce	0.981 mg/l
Sedimento marinho	0.0981 mg/l
Solo	0.0903 mg/l

Acetato de etilo (141-78-6)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.26 mg/l
Água do mar	0.026 mg/l
Sedimento de água doce	1.25 mg/kg
Sedimento marinho	0.125 mg/kg
Solo	0.24 mg/kg
Microrganismos no tratamento de águas residuais	650 mg/l

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.635 mg/l
Água do mar	0.064 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
Sedimento de água doce	3.29 mg/l
Sedimento marinho	0.329 mg/kg peso seco
Solo	0.29 mg/kg peso seco

8.2. Exposure controls

Controlos técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Os vapores/aerossóis têm de ser aspirados diretamente no ponto de origem.

Equipamento de proteção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

individual

Proteção ocular/facial	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166
Proteção das mãos	Usar luvas adequadas. Espessura das luvas > 0.7mm. Borracha butílica. Borracha de nitrilo. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
Proteção da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele.
Proteção respiratória	Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Tipo de Filtro recomendado:	Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A ou superior.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Aerossol
Cor	Branco
Odor	Não existe informação disponível
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
pH	Sem dados disponíveis	Não aplicável Insolúvel em água
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
Ponto de inflamação	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade	Não aplicável a líquidos	
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis	
Propriedades comburentes	Sem dados disponíveis	

9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Densidade do Líquido Sem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reactivity

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Chemical stability

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibilidade de reações perigosas O aquecimento provoca subida de pressão com risco de rotura.

10.4. Conditions to avoid

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Incompatible materials

Materiais incompatíveis Incompatível com agentes comburentes.

10.6. Hazardous decomposition products

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação A utilização incorreta intencional por concentração e inalação deliberada do seu conteúdo pode ser nociva ou fatal. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.

Contacto com a pele Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Provoca irritação cutânea ligeira.

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (cutânea)	44.000.00 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	60.00 mg/l
ATEmix (inalação-vapores)	440.0000 mg/l

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Dimetiléter 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h
Dióxido de titânio 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
Acetato de n-butilo 123-86-4	>10650 mg/kg (Rattus)	> 17600 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=390 ppm (Rattus) 4 h
Acetato de etilo 141-78-6	=5620 mg/kg (Rattus)	> 18000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 20 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 29.3 mg/l air
Xileno 1330-20-7	=3500 mg/kg (Rattus)	> 1700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 4350 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	4 h = 5000 ppm (Rattus) 4 h
Etilbenzeno 100-41-4	=3500 mg/kg (Rattus)	= 15400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=17.4 mg/L (Rattus) 4 h
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	=8532 mg/kg (Rattus)	> 5 g/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 16000 mg/m ³ (Rat) 6 h

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

Corrosão/irritação cutânea Pode provocar irritação cutânea. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes.

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Nome químico	União Europeia
--------------	----------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Dióxido de titânio 13463-67-7	Carc. 2
----------------------------------	---------

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição única Pode provocar sonolência ou vertigens.

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicity

Ecotoxicidade

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Dimetiléter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h 17 - 19 mg/L (Pimephales promelas flow-through)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 48 h = 44 mg/L (Daphnia magna)		
Acetato de etilo 141-78-6	EC50: =3300mg/L (48h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 352 - 500mg/L	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870	EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

		(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)	mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h			
Xileno 1330-20-7	-	2.661 - 4.093 mg/L (Oncorhynchus mykiss static)	-	EC50 48 h = 3.82 mg/L (Daphnia magna)		
Etilbenzeno 100-41-4	EC50 72 h 2.6 - 11.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h = 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss semi-static)	EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h	EC50: 1.8 - 2.4mg/L (48h, Daphnia magna)		
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	-	LC50: =161mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)		

12.2. Persistence and degradability

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Informação sobre os Componentes

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirometria Manométrica (TG 301 F)	28 dias	83%	Facilmente biodegradável

12.3. Bioaccumulative potential

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coeficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)
Dimetiléter 115-10-6	-0.18	-
Acetato de n-butilo 123-86-4	1.81	-
Acetato de etilo 141-78-6	0.6	30
Xileno 1330-20-7	3.15	15
Etilbenzeno 100-41-4	3.2	15
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	0.43	-

12.4. Mobility in soil

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Avaliação PBT e mPmB

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Dimetiléter 115-10-6	A substância não é PBT/mPmB
Dióxido de titânio 13463-67-7	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Acetato de n-butilo 123-86-4	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Acetato de etilo 141-78-6	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Xileno 1330-20-7	A substância não é PBT/mPmB
Etilbenzeno 100-41-4	A substância não é PBT/mPmB
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Waste treatment methods

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados	Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
Embalagem contaminada	Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV	16 05 05 gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Catálogo Europeu de Resíduos	16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas 15 01 04 embalagens de metal
Outras informações	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2
Rótulos	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	190, 327, 344, 625
Código de classificação	5F
Código de restrição em túneis	(D)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Quantidade Limitada (QL) 1 L

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950	
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1	
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado	
Descrição	UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)	
14.5 Poluente marinho	NP	
14.6 Disposições Especiais	63,190, 277, 327, 344, 381, 959	
Quantidade Limitada (QL)	See SP277	
N.º Prog. Em	F-D, S-U	
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC		Não aplicável

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	A145, A167, A802
Quantidade Limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	10L

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

União Europeia

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

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

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

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

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

P3b - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)
Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes
Não aplicável

Regulamentos nacionais

15.2. Chemical safety assessment

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
H220 - Gás extremamente inflamável
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H226 - Líquido e vapor inflamáveis
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H315 - Provoca irritação cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Legenda

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)
STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor Limite Máximo
*	Designação cutânea
SVHC	Substâncias que suscitam elevada preocupação
PBT	Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)
mPmB	Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
EWC	Catálogo Europeu de Resíduos

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 10-mai-2021

Indicação de alterações

Nota de Revisão Não aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE MARCADOR OBRA MP302 BRANDO
Data de Substituição: 10-mai-2021

Data da revisão 10-mai-2021
Número da Revisão 1

Recomendações acerca da Formação Não existe informação disponível

Outras informações Não existe informação disponível

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

Exoneração de responsabilidade

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

Fim da Ficha de Dados de Segurança