

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome comercial	:	90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço
Código do produto	:	000000000053237004
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	WN20-11US-500S-DFW3

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Utilização da substância / mistura	:	Pulverização Produto de revestimento base
---------------------------------------	---	--

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa:

BASF Coatings GmbH
Postfach 6123
48136 Münster
Deutschland

Endereço útil:

BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, nº 1
2689-538 Prior Velho
Portugal

Telefone: +351 21-9499900
Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4 Número do telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV):
+351 800 250 250
Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:
+49 180 2273-112

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapores inflamáveis.
-----------------------------------	--------------------------------------

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo se inalado.
Irritação da pele, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo	:	H226	Líquido e vapores inflamáveis.
		H315	Provoca irritação à pele.
		H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
		H332	Nocivo se inalado.

Frases de precaução	:	Prevenção:	
		P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
		P261	Evite inalar as névoas ou vapores.
		P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
		P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

2-butoxietanol
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol
2-dimetilaminoetanol

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Informações ecológicas: A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 5A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/ 605 em níveis de 0,1% ou superiores.

Informações toxicológicas: A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 5A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/ 605 em níveis de 0,1% ou superiores.

Se aplicável, nesta seção são disponibilizadas informações sobre outros perigos que não resultam em classificação, mas que podem contribuir para os perigos gerais da substância ou mistura

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Natureza química : solvente orgânico
poliuretano

Componentes

Nome químico	Nº CAS Nº CE Nº de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Tóx. Agudo 4; H302 Tóx. Agudo 3; H331 Irrit. Pele 2; H315 Irrit. Ocul. 2; H319 Estimativa de toxicidade aguda Toxicidade aguda oral: 1.200 mg/kg	>= 25 - < 50
butano-2-ol	78-92-2 201-158-5 603-127-00-5	Líqu. Inflam. 3; H226 Irrit. Ocul. 2; H319 Órg-alvo Esp. - Única	>= 12,5 - < 15

**FICHA COM DADOS DE
SEGURANÇA (FDS)**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

**90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25
L 25L Tambores de aço**

Versão 3.0 Data da revisão: 31.03.2025 Número da FDS: 0000000000532370 Data da última edição: 18.11.2024
04 Data da primeira emissão: 21.09.2023

		3; H336 (Sistema nervoso central) Órg-alvo Esp. - Única 3; H335 (Sistema respiratório)	
1-etoxi-2-propanol	1569-02-4 216-374-5 603-177-00-8 01-2119462792-32	Líqu. Inflam. 3; H226 Órg-alvo Esp. - Única 3; H336 (Sistema nervoso central)	>= 3 - < 5
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7- diol	126-86-3 204-809-1 01-2119954390-39	Lesões Ocul. 1; H318 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Crônico 3; H412	>= 3 - < 5
2-dimetilaminoetanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Líqu. Inflam. 3; H226 Tóx. Agudo 4; H302 Tóx. Agudo 3; H331 Tóx. Agudo 4; H312 Corr. Pele 1B; H314 Lesões Ocul. 1; H318 Órg-alvo Esp. - Única 3; H335 (Sistema respiratório) limite de concentração específico Órg-alvo Esp. - Única 3; H335 >= 5 % Estimativa de toxicidade aguda Toxicidade aguda oral: 1.183 mg/kg Toxicidade aguda - Inalação (vapor): 6,1 mg/l Toxicidade aguda - Dérmica: 1.219 mg/kg	>= 0,5 - < 1

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

- | | |
|-------------------------------|--|
| Recomendação geral | : O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.
Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.
Retirar imediatamente a roupa contaminada.
Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico.
Sair da área perigosa.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Se inalado | : Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial. |
| Em caso de contato com a pele | : Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Lavar imediatamente com sabão e bastante água, removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.
NÃO USAR solventes ou diluentes. |
| Em caso de contato com o olho | : Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas.
Consultar um oftalmologista.
Chamar o médico imediatamente .
Se for possível remova as lentes de contato, caso use. |
| Se ingerido | : Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
NÃO provoque vômito.
Enxágue a boca. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

- | | |
|----------|---|
| Sintomas | : Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. |
| Riscos | : Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Nocivo se inalado. |

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Tratamento	:	Não se conhece nenhum antídoto específico. Tratar de acordo com os sintomas.
------------	---	---

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Jato de aspersão de água Pó seco Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2)
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	O fogo produzirá uma fumaça negra e densa contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10).
--	---	---

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.
Informações complementares	:	Resfriar os tanques mediante aspersão de água em caso de incêndio, . Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Não inalar os vapores. Manter afastado de fontes de ignição. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Para pessoas que não são da emergência: Para atendentes de emergência: Usar equipamento de proteção individual.
------------------------	---	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

6.2 Precauções ambientais

Precauções ambientais : Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.
Evitar a penetração no subsolo.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Assegurar ventilação adequada.
Contenha o vazamento, absorva com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

6.4 Consulta a outras seções

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro : Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho.
Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento
Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção.
As pessoas que se encontrarem dentro da cabine de pintura, independentemente de estarem utilizando a pistola pulverizadora ou não, devem utilizar proteção respiratória autônoma até que as concentrações de solventes e partículas no ar fiquem abaixo dos valores limites de exposição.
O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.
Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.
Não respirar vapores ou spray.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. O material pode carregar-se eletrostaticamente:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas. Utilizar equipamento resistente a explosões. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de higiene : Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Informações complementares sobre condições de armazenagem : Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

Recomendações para estocagem conjunta : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos, de forma a evitar reações exotérmicas.

Material de embalagem : Material adequado: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres)

7.3 Utilizações finais específicas

Uso(s) específico(s) : Por favor consulte a ficha técnica para mais informações.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle	Base
2-butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m3	2000/39/EC
Informações complementares: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo				

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão 3.0 Data da revisão: 31.03.2025 Número da FDS: 000000000532370 Data da última edição: 18.11.2024
Data da primeira emissão: 21.09.2023

		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
	Informações complementares: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
	Informações complementares: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
		oito horas	20 ppm 98 mg/m ³	PT DL 305/2007
	Informações complementares: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	50 ppm 246 mg/m ³	PT DL 305/2007
	Informações complementares: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
butano-2-ol	78-92-2	VLE-MP	100 ppm	PT OEL

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Base
2-butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

8.2 Controlos da exposição

Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção para a pele/olhos : Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)
É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção das mãos

Observações : Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN ISO 374-1 luvas de nitrilo - espessura do material: 0,35 mm Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva. Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto. A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Obter informações sobre as

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	000000000532370	Data da primeira emissão: 21.09.2023
		04	

- propriedades de permeabilidade das luvas com o fornecedor. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos. Proteção preventiva para a pele: Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1); Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1); Materiais adequados contra salpicos (Recomendado: pelo menos índice de proteção 1, correspondendo > 10 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):
- Proteção do corpo e da pele : vestuário de proteção antiestático
Usar vestuário anti-estático e ignífugo à base de fibras naturais e / ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.
- Proteção respiratória : Equipamento respiratório adequado: máscara semi facial com filtro combinado A1P2
Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.
- Medidas de proteção : Não inalar o vapor/ aerossol.
Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso.
Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.
Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : líquido
- Cor : incolor
- Odor : de glicol

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Ponto de fusão	:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	não determinado
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	> 35,0 g/m ³
Ponto de Fulgor	:	35 °C Método: ISO 3679
Temperatura de autoignição	:	> 200 °C
Temperatura de decomposição	:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
pH	:	6,0 - 9,0 Concentração: 500,00000 g/l
Viscosidade Viscosidade, cinemática	:	411,6 mm ² /s (23 °C) não determinado (40 °C)
Duração	:	> 60 s em 23 °C Sessão transversal: 6 mm Método: ISO 2431
Solubilidade Solubilidade em água	:	não determinado
Pressão de vapor	:	não determinado (20 °C) não determinado (50 °C)
Densidade	:	0,928 gr/cm ³ (20 °C)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Densidade relativa do vapor : Mais pesado que o ar.

Características da partícula
Tamanho da partícula : A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Inflamabilidade (líquidos) : Líquido e vapores inflamáveis.

Combustibilidade sustentada : Sustenta combustibilidade: sim

Substâncias sujeitas a autoaquecimento : A substância ou mistura não está classificada como auto-aquecida.

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Miscibilidade na água : miscível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Vapores podem formar mistura inflamável com o ar.

10.4 Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas : Evitar luz solar direta.
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos, de forma a evitar reações exotérmicas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nocivo se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 11,76 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370	Data da primeira emissão: 21.09.2023
		04	

Perigo por aspiração

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 5A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/ 605 em níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Produto:

Avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/ mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 5A substância/ mistura não contém

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370	Data da primeira emissão: 21.09.2023
		04	

componentes considerados como tendo propriedades de disruptores endócrinos de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/ 605 em níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Observar as prescrições legais locais e nacionais.
Embalagens contaminadas	:	Os recipientes que não estão completamente esvaziados, devem ser eliminados conforme Diretiva 2008/98/CE. Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.
Código do resíduo	:	08 01 11, resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR	:	TINTAS
RID	:	TINTAS
IMDG	:	TINTAS
IATA	:	TINTAS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370	Data da primeira emissão: 21.09.2023
		04	

14.3 Classes de riscos de transporte

	Classe de risco	Riscos subsidiários
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: F1
Número de risco	: 30
Rótulos	: 3
Código de restrição para túneis	: (D/E)
RID	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: F1
Número de risco	: 30
Rótulos	: 3
IMDG	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Código EmS	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Cargo (Frete))	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Instruções de acondicionamento (LQ)	: Y344
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Flammable Liquids
IATA (Passanger (Passageiro))	
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355
Instruções de acondicionamento (LQ)	: Y344
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Flammable liquid

14.5 Perigos ambientais

ADR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Perigoso para o meio ambiente : não

RID

Perigoso para o meio ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para os usuários

Observações : ADR: Pacotes menores ou iguais a 450 litros, não sendo bens ou mercadorias de Classe 3

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições restritivas devem ser consideradas para as seguintes entradas:
Número na lista 75, 3

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59) : Não aplicável

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o controle de maiores perigos de acidentes envolvendo substâncias perigosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Compostos orgânicos : Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

voláteis

de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais
(prevenção e controlo integrados da poluição)
Concentração de compostos orgânicos voláteis (COV): 44,61
%

Outra regulamentação:

Observe a Diretiva 92/85/CEE relativa à proteção de maternidade ou regulamentos nacionais
mais rigorosos, quando aplicável.

Observe a Diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho ou regulamentos
nacionais mais rigorosos, se for o caso.

Informações em relação à Directiva 2004/42/CE:

Subcategoria conforme anexo IIB:

d

Valor-limite para o teor máximo de COV conforme anexo IIB:

420 g/l

Teor em COV do produto pronto para ser aplicado, ISO 11890-2:

419 g/l

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação para o uso da mistura tem sido executada e os resultados estão documentados nos
capítulos 7 e 8 da presente ficha de dados de segurança.

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das afirmações H

H226	:	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	:	Nocivo se ingerido.
H312	:	Nocivo em contato com a pele.
H314	:	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H315	:	Provoca irritação à pele.
H317	:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H331	:	Tóxico se inalado.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

Aq. Crônico	:	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico
Corr. Pele	:	Corrosivo para a pele
Irrit. Ocul.	:	Irritação ocular
Irrit. Pele	:	Irritação da pele
Lesões Ocul.	:	Lesões oculares graves
Líqu. Inflam.	:	Líquidos inflamáveis
Órg-alvo Esp. - Única	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	000000000532370	Data da primeira emissão: 21.09.2023
		04	

Sens. Pele.	:	Sensibilização da pele
Tóx. Agudo	:	Toxicidade aguda
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006, alterado pelo Regulamento
da Comissão (UE) 2020/878



We create chemistry

90-M 1 EFFEKT-ZUSATZ 25 L 25L Tambores de aço

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 18.11.2024
3.0	31.03.2025	0000000000532370 04	Data da primeira emissão: 21.09.2023

Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança (FDS); SVHC - substância altamente preocupante: TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações complementares

Outras informações : No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes.
Restrito a usuários profissionais.

Classificação da mistura:

Líqu. Inflam. 3	H226
Tóx. Agudo 4	H332
Irrit. Pele 2	H315
Lesões Ocul. 1	H318
Sens. Pele. 1	H317

Procedimento de classificação:

Baseado em dados ou avaliações do produto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT