

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1. Identificador do produto**
Substância / mistura Topnik TK 83
UFI mistura 5J10-20DD-F00Y-RSRF
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Uso previsto da preparação
Agente fundente.
Utilização Principal
PC-TEC-24 Produtos para soldadura, brasagem fraca e fluxos para soldadura
Uso não recomendado da preparação
O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
Fabricante
Nome ou nome comercial AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Endereço Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
Polónia
Número de Identificação (NI) 200133730
NIF PL9661767714
Telefone 862741342
Email biuro@termopasty.pl
Endereço da página www.termopasty.pl
Endereço eletrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança
Nome AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Email biuro@termopasty.pl
- 1.4. Número de telefone de emergência**
Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura**
Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
A preparação é classificada com perigosa.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (pulmões (inalação))

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode afectar os pulmões (inalação) após exposição prolongada ou repetida.

- 2.2. Elementos do rótulo**
Pictograma de perigo



Palavra-sinal

Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação 29/08/2022
Data da revisão 24/01/2023

Versão 6.0

Substâncias perigosas

álcool isopropílico
colofónia
ácido benzóico

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 Pode afectar os pulmões (inalação) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar as vapores.
P280 Usar luvas de protecção.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um médico.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó/areia/dióxido de carbono.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A mistura não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redacção atual.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Preparação contém estas substâncias perigosas e substâncias com a mais alta concentração permitida no ambiente de trabalho

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Número de registo: 01-2119457558-25-XXXX	álcool isopropílico	<80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 CE: 232-475-7 Número de registo: 01-2119480418-32-XXXX	colofónia	20-25	Skin Sens. 1, H317	
Index: 607-705-00-8 CAS: 65-85-0 CE: 200-618-2 Número de registo: 01-211945536-33-XXXX	ácido benzóico	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 (pulmões (inalação))	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022	Versão	6.0
Data da revisão	24/01/2023		

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 607-144-00-9 CAS: 124-04-9 CE: 204-673-3 Número de registo: 01-2119457561-38-XXXX	ácido adípico	<3	Eye Dam. 1, H318	

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la na posição de estabilidade (de recuperação), de lado com a cabeça ligeiramente para trás assegurando-se de que as vias respiratórias estão desobstruídas; nunca induzir o vômito. Se a pessoa vomitar por si, assegure-se de que não aspira o vômito. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica. Paragem respiratória - administrar imediatamente respiração artificial. Paragem cardíaca - efetuar imediatamente massagem cardíaca externa.

Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Evitar que a pessoa arrefeça. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação, dispneia ou outros sintomas.

Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. Lavar as zonas afetadas com bastante água, de preferência morna. Deve utilizar-se sabão, solução de sabão ou champô se a pele não tiver lesões. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação da pele. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Continuar a lavar durante 10-30 minutos do canto interior para o canto exterior do olho, assegurando-se de que o outro olho não está afetado. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos o mais rapidamente possível. Todas as pessoas devem ser encaminhadas para receber tratamento, mesmo que só tenham sido ligeiramente afetadas.

En caso de ingestão

Lavar a boca com água limpa. Caso surjam problemas, procurar assistência médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação

A inalação de vapores pode causar corrosão no sistema respiratório. Tosse, dores de cabeça. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Se entrar em contacto com a pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Se entrar em contacto com os olhos

Provoca lesões oculares graves.

En caso de ingestão

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Os recipientes fechados expostos ao fogo devem ser arrefecidos com água. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Fornecer ventilação adequada. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Não inalar os névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

O produto derramado deve ser coberto com um material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais absorventes adequados); colocar em recipientes bem fechados e eliminar de acordo com as indicações da Secção 13. Em caso de derrame de uma quantidade substancial de produto, informar os bombeiros e outras autoridades competentes a nível local. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante. Não utilizar solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações inflamáveis ou explosivas e em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. O produto só deve ser utilizado em zonas onde não haja contacto direto com chama aberta e outras fontes de ignição. Utilizar ferramentas antichispa. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Não inalar os névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não fumar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Usar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito. Não expor à luz solar. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

Conteúdo	Tipo de embalagem	Material da embalagem
50 ml	garrafa	HDPE
100 ml	garrafa	HDPE
1000 ml	garrafa	FE
500 ml	garrafa	HDPE
8 ml	seringa	HDPE

Os requisitos específicos ou regras relacionadas para a substância/preparação

Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e acumulam-se especialmente junto ao solo onde podem formar uma mistura explosiva com o ar.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

não disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

A mistura contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação 29/08/2022

Data da revisão 24/01/2023

Versão

6.0

DNEL

ácido adípico

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Inalatória	5 mg/m ³	Efeitos agudos locais		

ácido benzóico

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Cutânea	62,5 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Inalatória	0,1 mg/l	Efeitos crônicos locais		
Trabalhadores	Inalatória	3 mg/m ³	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	16,6 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	31,25 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	1,5 mg/m ³	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	0,06 mg/m ³	Efeitos crônicos locais		

álcool isopropílico

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Inalatória	500 mg/m ³	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Cutânea	888 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	89 mg/m ³	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	319 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	26 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		

colofónia

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Cutânea	25 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Inalatória	176,32 mg/m ³	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	15 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	15 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	52,174 mg/m ³	Efeitos crônicos sistêmicos		

PNEC

ácido adípico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	0,126 mg/l		
Água do mar	0,0126 mg/l		
Água (vazamento ocasional)	0,46 mg/l		
Sedimento de água doce	0,484 mg/kg		
Sedimentos do mar	0,0484 mg/kg		
Solo (agricultura)	0,0228 mg/kg		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação 29/08/2022
Data da revisão 24/01/2023

Versão 6.0

ácido adípico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Microgramas em plantas de tratamento de água	59,1 mg/l		

ácido benzóico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	0,34 mg/l		
Água do mar	0,034 mg/l		
Água (vazamento ocasional)	0,331 mg/l		
Sedimento de água doce	1,75 mg/kg de substância seca		
Sedimentos do mar	0,175 mg/kg de substância seca		
Solo (agricultura)	0,151 mg/kg de substância seca		
Microgramas em plantas de tratamento de água	100 mg/l		

álcool isopropílico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	140,9 mg/l		
Água do mar	140,9 mg/l		
Sedimento de água doce	552 mg/kg de substância seca		
Ambiente de água doce	552 mg/kg de substância seca		
Solo (agricultura)	28 mg/kg de substância seca		

colofónia

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	0,005 mg/l		
Água do mar	0,0005 mg/l		
Sedimento de água doce	108 mg/kg de substância seca		
Sedimentos do mar	10,8 mg/kg de substância seca		
Solo (agricultura)	21,4 mg/kg de substância seca		
Microgramas em plantas de tratamento de água	1000 mg/l		

8.2. Controlo da exposição

Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. Se os limites de exposição não puderem ser cumpridos desta forma, deve ser sempre utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado).

Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. Para decidir sobre a espessura, o material e a permeabilidade das luvas, siga as recomendações do respetivo fabricante. Respeitar as outras recomendações do fabricante. Outras proteções: vestuário de proteção. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

Proteção respiratória

Meia máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparelho de respiração autónomo se necessário, se os limites de exposição das substâncias forem ultrapassados ou em ambientes mal ventilados.

Perigo térmico

Não existem dados disponíveis.

Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido
Cor	castanha
Odor	contendo álcool
Ponto de fusão/ponto de congelação	data não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	data não disponível
Inflamabilidade	data não disponível
Limite superior e inferior de explosividade	data não disponível
Ponto de inflamação	data não disponível
Temperatura de autoignição	data não disponível
Temperatura de decomposição	data não disponível
pH	não polar / aprótico
Viscosidade cinemática	data não disponível
Solubilidade na água	data não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	data não disponível
Pressão de vapor	data não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	
densidade	0,86 g/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa do vapor	data não disponível
Características das partículas	data não disponível
Formato	líquido

9.2. Outras informações

Conteúdo sólido (matéria seca)	24 % volume
--------------------------------	-------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

não disponível

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Proteger de chamas, faíscas, sobreaquecimento e gelo.

10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação 29/08/2022
Data da revisão 24/01/2023

Versão 6.0

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

A inalação de vapores de solventes em quantidades que ultrapassem os limites de exposição no local de trabalho pode causar envenenamento agudo por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição. Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda

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

ácido adípico

Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD ₅₀	5560 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD ₅₀	>7940 mg/kg		Coelho	
Inalatória	LC ₅₀	>77,7 mg/l	4 horas	Rato (Rattus norvegicus)	

ácido benzóico

Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD ₅₀	2250 mg/kg		Rato	
Inalatória	LC ₅₀	>12,2 mg/l	4 horas	Rato	
Cutânea	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Coelho	

álcool isopropílico

Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Inalatória	LC ₅₀	>5 mg/l	4 horas	Rato	
Oral	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Coelho	

colofónia

Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD ₅₀	2800 mg/kg		Rato	
Oral	LD ₅₀	>1000		Porquinho-da-índia	
Cutânea	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Rato	

Corrosão/irritação cutânea

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

ácido adípico

Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies
	Lesões oculares graves		

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.

Toxicidade reprodutiva

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os pulmões (inalação) após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação 29/08/2022

Data da revisão 24/01/2023

Versão

6.0

11.2. Informações sobre outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

ácido adípico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Fonte
LCO		≥1000 mg/l	96 horas	Peixes (Branchydanio rerio)		
CL ₅₀	OECD 202	46 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	59 mg/l	72 horas	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀	OECD 209	7911 mg/l	3 horas	Microorganismos	Lodo ativado	
NOEC	OECD 211	6,3 mg/l	21 dias	Invertebrados aquáticos (Daphnia magna)		

ácido benzóico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Fonte
LC ₅₀		44,6 mg/l	96 horas	Peixes		
EC ₅₀		>100 mg/l	48 horas	Invertebrados		
EC ₅₀		>33,1 mg/l	72 horas	Algas		
NOEC		>120 mg/l	28 dias	Peixes		
EC ₅₀		102-500 mg/l	24 horas	Invertebrados		
NOEC		≥25 mg/l	21 dias	Invertebrados		
NOEC		3,4 mg/l	72 horas	Algas		

álcool isopropílico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Fonte
LC ₅₀		>100 mg/l	48 horas	Peixes (Leuciscus idus)		
EC ₅₀		>100 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		
EC ₅₀		>100 mg/l	72 horas	Algas (Scenedesmus subspicatus)		

colofónia

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Fonte
LL ₁₀₀	OECD 203	≤10 mg/l	24 horas	Peixes (Branchydanio rerio)		anon,
NOELR	OECD 203	≤1 mg/l	96 horas	Peixes (Branchydanio rerio)		anon.
LD ₅₀	OECD 203	60,3 mg/l	96 horas	Peixes (Branchydanio rerio)		Schreerbaum D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação 29/08/2022
Data da revisão 24/01/2023

Versão 6.0

colofónia

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Fonte
NOELR	OECD 203	≥1000 mg/l	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
LL 50	OECD 203	>1000 mg/l	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL 50	OECD 202	911 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	75 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	10	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		anon.
EL100	OECD 202	≤100 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		anon.
NOELR	OECD 201	≥1000 mg/l	72 horas	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL 50	OECD 201	,1000 mg/l	72 horas	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

ácido adípico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Meio Ambiente	Resultado
TeorZT	OECD 301D	83 %	30 dias		

ácido benzóico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Meio Ambiente	Resultado
					Fácilmente biodegradável

colofónia

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Meio Ambiente	Resultado
					Fácilmente biodegradável

não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

ácido benzóico

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Temperatura [°C]
Log Pow	1,88				

colofónia

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Temperatura [°C]
BCF	56,23 ml/kg				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

Não existem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. Agir em conformidade com os regulamentos em vigor relativos à eliminação de resíduos. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

Código do tipo de resíduos

11 05 04 fluxantes usados *

Código do tipo da embalagem de resíduos

15 01 10 embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas *

(*) - resíduos perigosos de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1219

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ISOPROPANOL

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

3 Líquidos inflamáveis

14.4. Grupo de embalagem

II - matérias medianamente perigosas

14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

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

não relevante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

Informação adicional

Número de identificação de perigo
Nº ONU
Código de classificação
Etiquetas

33
1219

F1
3



Transporte rodoviário ADR

Provisão especial 601
Quantidades limitadas 1 L
Quantidades extraídas E2

Embalagem

Instruções de embalagem P001, IBC02, R001
Disposições especiais de embalagem MP19

Cisternas móveis e contentores para granel

Orientações T4
Provisão especial TP1

Cisternas ADR

Código-cisterna LGBF
Veículo para transporte em cisternas FL
Categoria de transporte 2
Código de restrição em túneis (D/E)

Provisão especial para

operação S2, S20

Transporte Ferroviário - RID

Provisão especial 601
Quantidades extraídas E2

Embalagem

Instruções de embalagem P001, IBC02, R001
Disposições especiais de embalagem MP19

Cisternas móveis e contentores para granel

Orientações T4
Provisão especial TP1

Cisternas RID

Código-cisterna LGBF
Categoria de transporte 0

Transporte Aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem para quantidade limitada Y341
Instruções de embalagem passageira 353
Instruções de embalagem cargo 364

Transporte Marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência) F-E, S-D
MFAG 305

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento do Conselho (CEE) n.º 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) n.º 1488/94, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual.

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada (mistura).

SECÇÃO 16: Outras informações

Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os pulmões (inalação) após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os pulmões (inalação) após exposição prolongada ou repetida.

Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as vapores.
P280	Usar luvas de proteção.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um médico.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó/areia/dióxido de carbono.

Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1 - exceto se especificamente autorizados pelo fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CL ₅₀	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL ₅₀	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC ₅₀	Concentração de uma substância quando é afetada 50% da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EL ₁₀₀	Nível efetivo para 100 % dos organismos examinados
EL ₅₀	Nível efetivo para 50 % dos organismos examinados
EmS	Plano de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Topnik TK 83

Data da criação	29/08/2022		
Data da revisão	24/01/2023	Versão	6.0

EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
LL ₁₀₀	Grau de exposição letal para 100 % dos organismos examinados
LL ₅₀	Grau de exposição letal para 50 % dos organismos examinados
log K _{ow}	Coeficiente de partição octanol-água
mPmB	Bastante persistente e bio-acumulável
NOEC	Nenhuma concentração de efeito observada
NOEL	Raven brez opaženega učinka
NOELR	Intensidade do grau de exposição sem efeitos adversos observados
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea
UE	União Europeia
UN	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Flam. Liq.	Líquido inflamável
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Skin Sens.	Sensibilização cutânea
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

Restrições recomendadas de uso

não disponível

Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 6.0 FDS substitui a versão de 05/01/2023. As alterações foram feitas nas seções 1, 2, 13, 15 e 16.

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.