FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)

Ecocoat Shield

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPREENDIMENTO.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: Ecocoat Shield
UFI: 6JRU-N9AA-QTKS-H972

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados.

Modificador de superfície hidrofobizante e oleofobizante, agente de fácil limpeza e realçador de brilho.

Usos desaconselhados:

Somente para uso profissional.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **IGL Coatings Brasil**
Endereço: Av. Dr. Armando Sales de Oliveira, 205
Cidade: 13076-015 - Campinas
Estado: São Paulo - Brasil
Telefone: (19) 98955-5764
E-mail: contato@iglcoatings.com.br
Site: https://www.iglcoatings.com.br/

1.4 Número de telefone de emergência: (Disponível apenas em horário comercial; segunda a sexta-feira; 08:00-18:00)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:
Asp. Tox. 1 : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Eye Dam. 1 : Provoca lesões oculares graves.
Flam. Liq. 3 : Líquido e vapor inflamáveis.
Skin Irrit. 2 : Provoca irritação à pele.

2.2 Elementos do rótulo.

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P280	Use luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se houver e se for fácil fazê-lo. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331	NÃO provoque vômito.

-Continua na página seguinte.-

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir, utilize dióxido de carbono, pó químico seco, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

2.3 Outros perigos.
A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.
A mistura não contém substâncias classificadas como vPvB.
A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

Em condições normais de uso e em sua forma original, o produto em si não representa qualquer outro risco para a saúde e o meio ambiente.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

3.1 Substâncias.
Não aplicável.

3.2 Misturas.
Substâncias que representam perigo à saúde ou ao meio ambiente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, com limite de exposição comunitário no local de trabalho atribuído, e classificadas como PBT/vPvB ou incluídas na Lista de Substâncias Candidatas:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específicos e estimativa de toxicidade aguda
CAS n.º: 64742-47-8 CE n.º: 265-149-8 Índice n.º: 649-422-00-2	destilados (petróleo), tratados com hidrogênio, leves, querosene — não especificado, [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração de petróleo com hidrogênio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C9 a C16 e com faixa de ebulição de aproximadamente 150 °C a 290 °C (302 °F a 554 °F).]	10 - 100 %	Asp. Tox. 1, H304	-
CAS n.º: 123-86-4 CE n.º: 204-658-1 Índice n.º: 607-025-00-1	acetato de n-butila	1 - 20 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336	-
CAS n.º: Proprietário CE n.º: Proprietário	Proprietário	3-5%	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Flam. Liq. 2, H225 - Skin Corr. 1B, H314	-
CAS n.º: 63148-61-8 CE n.º: 814-597-8	Organopolissiloxano	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS n.º: 7782-42-5 CE n.º: 231-955-3	Grafeno	0 - 2,5 %	-	-

(*)O texto completo das frases H encontra-se na seção 16 desta Ficha de Dados de Segurança.
[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver seção 8.1).

-Continua na página seguinte.-

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

MISTURA IRRITANTE. O contato repetido ou prolongado com a pele ou com as mucosas pode causar sintomas irritativos, como vermelhidão da pele, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem provocar reações alérgicas na pele.

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.
Em caso de dúvida ou quando os sintomas de mal-estar persistirem, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes.

Inalação.
Leve a vítima para um local arejado; mantenha-a aquecida e calma. Se a respiração estiver irregular ou parar, aplique respiração artificial. Não administre nada por via oral. Se estiver inconsciente, coloque-a em posição adequada e procure assistência médica.

Contato com os olhos.
Lave os olhos com bastante água limpa e fria por, no mínimo, 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas, e procure assistência médica. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

Contato com a pele.
Retire as roupas contaminadas. Lave a pele vigorosamente com água e sabão ou com um limpador de pele adequado. NUNCA utilize solventes ou diluentes.

Ingestão.
Em caso de ingestão acidental, procure atendimento médico imediato. Mantenha a calma. NUNCA provoque vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios.
Produto corrosivo; o contato com os olhos ou com a pele pode causar queimaduras; a ingestão ou a inalação pode causar danos internos; se isso ocorrer, é necessária assistência médica imediata.
Produto nocivo; a exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e exigir assistência médica imediata.
O contato com os olhos pode causar danos irreversíveis.

4.3 Indicação da necessidade de atenção médica imediata e de tratamento especial.
Em caso de dúvida ou quando os sintomas de mal-estar persistirem, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes. Não provoque vômito. Se a pessoa vomitar, desobstrua as vias respiratórias.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Produto inflamável; devem ser adotadas as medidas de prevenção necessárias para evitar riscos. Em caso de incêndio, recomendam-se as seguintes medidas:

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:
Pó extintor ou CO2. Em incêndios de maior porte, também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:
Não utilize jato direto de água para extinguir. Na presença de tensão elétrica, não é possível utilizar água ou espuma como meios de extinção.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura.

Riscos específicos.
A exposição a produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial à saúde.

Durante um incêndio e dependendo de sua magnitude, pode ocorrer o seguinte:
- Vapores ou gases inflamáveis.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndio.
Utilize água para resfriar tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou ao incêndio. Leve em conta a direção do vento. Evite que os produtos utilizados no combate ao incêndio atinjam ralos, esgotos ou cursos d'água. Siga as instruções do plano ou dos planos de emergência ou de evacuação em caso de incêndio, se disponíveis.

Equipamento de proteção contra incêndio.
Conforme o porte do incêndio, pode ser necessário utilizar roupas de proteção contra o calor, equipamento de respiração autônomo, luvas, óculos de proteção ou máscaras faciais e botas. Durante a extinção e dependendo da magnitude e da proximidade do incêndio, pode ser necessário equipamento de proteção adicional, como luvas de proteção química, roupas refletoras de calor ou roupas estanques a gases.

-Continua na página seguinte.-

SEÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.
Elimine possíveis pontos de ignição e ventile a área. Não fume. Evite respirar os vapores. Para medidas de controle de exposição e proteção individual, consulte a seção 8.

6.2 Precauções ambientais.
Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente; evite ao máximo o derramamento.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza.
Contenha e recolha o derramamento com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra diatomácea) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.
Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para descarte, em conformidade com a legislação local e nacional vigente (consulte a seção 13).

6.4 Remissão a outras seções.
Para medidas de controle de exposição e proteção individual, consulte a seção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, siga as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Precauções para manuseio seguro.
Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo solo. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evite a formação de concentrações inflamáveis ou explosivas de vapor no ar; evite concentrações de vapor acima dos limites de exposição ocupacional. O produto só deve ser utilizado em áreas onde todas as chamas desprotegidas e demais pontos de ignição tenham sido eliminados. Os equipamentos elétricos devem ser protegidos conforme as normas aplicáveis.
O produto pode se carregar eletrostaticamente: utilize sempre aterramento ao transferir o produto. Os operadores devem usar calçados e vestuário antiestáticos, e os pisos devem ser condutores.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não utilize ferramentas que possam provocar faíscas. Para proteção individual, consulte a seção 8.
Na área de aplicação, deve ser proibido fumar, comer e beber.
Cumpra a legislação de saúde e segurança do trabalho.
Nunca utilize pressão para esvaziar os recipientes. Eles não são resistentes à pressão. Mantenha o produto em recipientes de material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades.
Armazene de acordo com a legislação local. Observe as indicações do rótulo. Armazene os recipientes entre 5 e 25 °C, em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Mantenha afastado de pontos de ignição. Mantenha afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fume. Impeça a entrada de pessoas não autorizadas. Após abertos, os recipientes devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical para evitar derramamentos.

O produto não é abrangido pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s).
Modificador de superfície hidrofobizante e oleofobizante, agente de fácil limpeza e realçador de brilho.

-Continua na página seguinte.-

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controle.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Biológicos.
Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
acetato de n-butila CAS n.º: 123-86-4 CE n.º: 204-658-1	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	480 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	102,34 (mg/m³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos sistêmicos	960 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos sistêmicos	859,7 (mg/m³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos locais	480 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crônico, Efeitos locais	102,34 (mg/m³)
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	960 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	859,7 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crônico, Efeitos sistêmicos	3,4 (mg/kg pc/dia)
	DNEL (Consumidores)	Dérmico, Crônico, Efeitos sistêmicos	3,4 (mg/kg pc/dia)
Grafeno CAS n.º: 7782-42-5 CE n.º: 231-955-3	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos locais	1,2 (mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level - nível de exposição à substância abaixo do qual não se prevê a ocorrência de efeitos adversos.
DMEL: Derived Minimal Effect Level - nível de exposição correspondente a um risco baixo, que deve ser considerado um mínimo tolerável.
Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
acetato de n-butila CAS n.º: 123-86-4 CE n.º: 204-658-1	água (água doce)	0,18 (mg/l)
	água (água marinha)	0,018 (mg/l)
	água (liberações intermitentes)	0,36 (mg/l)
	ETE	35,6 (mg/l)
	sedimento (água doce)	0,981 (mg/kg sedimento ps)
	sedimento (água marinha)	0,0981 (mg/kg sedimento ps)

PNEC: Predicted No Effect Concentration - concentração da substância abaixo da qual não se esperam efeitos adversos no compartimento ambiental.

8.2 Controles de exposição.

Medidas de natureza técnica:
Providencie ventilação adequada, o que pode ser obtido por meio de boa ventilação local por exaustão e de um bom sistema geral de exaustão.

Concentração:	100 %
Usos:	Modificador de superfície hidrofobizante e oleofobizante, agente de fácil limpeza e realçador de brilho.

-Continua na página seguinte.-

Proteção respiratória:	
EPI:	Máscara com filtro para proteção contra gases e partículas.
Características:	Marcação «CE», categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e formato anatomicamente projetado, a fim de garantir vedação e estanqueidade.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Manutenção:	Não deve ser armazenada, antes do uso, em locais expostos a altas temperaturas e a ambientes úmidos. Deve-se prestar atenção especial ao estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.
Observações:	Leia atentamente as instruções do fabricante quanto ao uso e à manutenção do equipamento. Acople ao equipamento os filtros necessários conforme a natureza específica do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX), substituindo-os conforme recomendado pelo fabricante.
Tipo de filtro necessário:	A2
Proteção das mãos:	
EPI:	Luvas de proteção contra produtos químicos.
Características:	Marcação «CE», categoria III.
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Manutenção:	Mantenha em local seco, afastado de qualquer fonte de calor, e evite ao máximo a exposição à luz solar. Não faça nas luvas alterações que possam modificar sua resistência, nem aplique tintas, solventes ou adesivos.
Observações:	As luvas devem ter o tamanho adequado e ajustar-se bem à mão do usuário, não ficando nem folgadas nem apertadas. Utilize sempre com as mãos limpas e secas.
Material:	PVC (policloreto de vinila) Tempo de ruptura (min.): > 480 Espessura do material (mm): 0,35
Proteção dos olhos:	
EPI:	Óculos de proteção com armação integrada.
Características:	Marcação «CE», categoria II. Protetor ocular com armação integrada para proteção contra poeira, fumaça, névoa e vapor.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Manutenção:	A visibilidade através das lentes deve ser ideal. Por isso, essas peças devem ser limpas diariamente. Os protetores devem ser desinfetados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.
Observações:	Alguns sinais de desgaste incluem: coloração amarelada das lentes, arranhões superficiais nas lentes, ranhuras etc.
Proteção da pele:	
EPI:	Vestuário de proteção antiestático.
Características:	Marcação «CE», categoria II. O vestuário de proteção não deve ser muito justo nem muito folgado, para não obstruir os movimentos do usuário.
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Manutenção:	Para garantir uma proteção uniforme, siga as instruções de lavagem e manutenção fornecidas pelo fabricante.
Observações:	O vestuário de proteção deve oferecer um nível de conforto compatível com o nível de proteção proporcionado em relação ao perigo contra o qual protege, levando em conta as condições ambientais, o nível de atividade do usuário e o tempo previsto de uso.
EPI:	Calçado de segurança antiestático.
Características:	Marcação «CE», categoria II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Manutenção:	O calçado deve ser verificado regularmente
Observações:	O nível de conforto durante o uso e a aceitabilidade são fatores avaliados de forma muito diferente conforme o usuário. Por isso, é aconselhável experimentar diferentes modelos de calçado e, se possível, diferentes larguras.

-Continua na página seguinte.-

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas.
Estado físico: Líquido.
Cor: Preto.
Odor: Semelhante a éster.
Limite de odor: Não disponível.
Ponto de fusão: Não disponível.
Ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 126 °C
Inflamabilidade: Não disponível.
Limite inferior de explosividade: Não disponível.
Limite superior de explosividade: Não disponível.
Ponto de fulgor: 58 °C
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
pH: Não disponível.
Viscosidade cinemática: Não disponível.
Solubilidade: Insolúvel.
Hidrossolubilidade: Não disponível.
Lipossolubilidade: Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log): Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade absoluta: 810 kg/m³
Densidade relativa: Não disponível.
Densidade relativa de vapor: Não disponível.
Características das partículas: Não disponível.

9.2 Outras informações
Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.
O produto não apresenta perigos decorrentes de sua reatividade.

10.2 Estabilidade química.
Estável nas condições de manuseio e armazenamento recomendadas (consulte a seção 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas.
Líquido e vapor inflamáveis.

10.4 Condições a evitar.
Evite qualquer manuseio inadequado.

10.5 Materiais incompatíveis.
Mantenha afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.
Não há decomposição quando utilizado nas aplicações previstas.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

MISTURA IRRITANTE. O contato repetido ou prolongado com a pele ou com as mucosas pode causar sintomas irritativos, como vermelhidão da pele, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem provocar reações alérgicas na pele.

11.1 Informações sobre classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar a remoção da oleosidade natural da pele, dando origem a dermatite de contato não alérgica e à absorção do produto através da pele.
Respingos nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

Informações toxicológicas sobre as substâncias presentes na composição.

-Continua na página seguinte.-

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
acetato de n-butila CAS n.º: 123-86-4 CE n.º: 204-658-1	Oral	LD50 [1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992	Rato	10800 mg/kg pc [1]
	Dérmico	LD50 [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974	Coelho	>17600 mg/kg pc [1]
	Inalação	LC50 [1] Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997	Rato	1,85 mg/l/4 h [1]

a) toxicidade aguda;
Dados não conclusivos para classificação.

Estimativa de Toxicidade Aguda (ATE):
Misturas:
ATE (Oral) = 13.333 mg/kg

b) corrosão/irritação da pele;
Produto classificado:
Irritante para a pele, Categoria 2: Provoca irritação à pele.

c) lesões oculares graves/irritação ocular;
Produto classificado:
Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) sensibilização respiratória ou da pele;
Dados não conclusivos para classificação.

e) mutagenicidade em células germinativas;
Dados não conclusivos para classificação.

f) carcinogenicidade;
Dados não conclusivos para classificação.

g) toxicidade reprodutiva;
Dados não conclusivos para classificação.

h) STOT - exposição única;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

i) STOT - exposição repetida;
Dados não conclusivos para classificação.

j) perigo por aspiração;
Produto classificado:
Toxicidade por aspiração, Categoria 1: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos.

Propriedades desreguladoras endócrinas
Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras endócrinas com efeitos sobre a saúde humana.

-Continua na página seguinte.-

Outras informações
Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos à saúde.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
acetato de n-butila CAS n.º: 123-86-4 CE n.º: 204-658-1	Peixes	LC50 [1] Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser-Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)	Peixe	81 mg/l (96 h) [1]
	Invertebrados aquáticos	EC50 [1] publicação, 1959	Daphnia sp.	44 mg/l (48 h) [1]
	Plantas aquáticas	EC50 [1] Método: outro: ensaio de inibição do crescimento de algas, conforme o Umweltbundesamt (Agência Federal Alemã do Meio Ambiente) (proposta/minuta, versão de fevereiro de 1984)	Desmodesmus subspicatus (informado como Scenedesmus subspicatus)	674,7 mg/l (72 h) [1]

12.2 Persistência e degradabilidade.
Não há informações disponíveis sobre a biodegradabilidade das substâncias presentes.
Não há informações disponíveis sobre a degradabilidade das substâncias presentes.
Não há informações disponíveis sobre a persistência e a degradabilidade do produto.

12.3 Potencial bioacumulativo.
Informações sobre a bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
acetato de n-butila CAS n.º: 123-86-4 CE n.º: 204-658-1	1,78	-	-	Muito alto

12.4 Mobilidade no solo.
Não há informações disponíveis sobre a mobilidade no solo.
O produto não deve ser lançado em redes de esgoto ou cursos d'água.
Evite a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB.
Não há informações disponíveis sobre os resultados da avaliação PBT e vPvB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras endócrinas.
Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente.

-Continua na página seguinte.-

12.7 Outros efeitos adversos.
O produto não é abrangido pelo Regulamento (CE) n.º 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio.
Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.
Não descarte em redes de esgoto ou cursos d'água. Os resíduos e os recipientes vazios devem ser manuseados e eliminados de acordo com a legislação local/nacional vigente.
Siga o disposto na Diretiva 2008/98/CE relativa à gestão de resíduos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Transporte conforme as regras ADR para transporte rodoviário, RID para ferroviário, ADN para vias navegáveis interiores, IMDG para marítimo e ICAO/IATA para transporte aéreo.
Terrestre: Transporte rodoviário: ADR, Transporte ferroviário: RID.
Documentação de transporte: Nota de expedição e instruções por escrito
Marítimo: Transporte por navio: IMDG.
Documentação de transporte: Conhecimento de embarque
Aéreo: Transporte por avião: ICAO/IATA.
Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 Número ONU ou número de identificação.
N.º ONU: UN1263

14.2 Nome apropriado para embarque (ONU).

Descrição:
ADR/RID: UN 1263, PRODUTO PARA TINTA, 3, GE III, (E)
IMDG: UN 1263, PRODUTO PARA TINTA, 3, GE III (58 °C)
ICAO/IATA: UN 1263, PRODUTO PARA TINTA, 3, GE III

14.3 Classe(s) de perigo para transporte.
Classe(s): 3

14.4 Grupo de embalagem.
Grupo de embalagem: III

14.5 Perigos para o meio ambiente.
Poluente marinho: Não
Transporte marítimo, FEm - Fichas de emergência (F - Incêndio, S - Derramamentos): F-E,S-E

14.6 Precauções especiais para o usuário.
Rótulos: 3



Número de perigo: Não aplicável.
Disposições relativas ao transporte a granel ADR: Transporte a granel não autorizado de acordo com o ADR.
Proceda conforme o item 6.
Grupo de segregação do Código IMDG: 18 Álcalis

-Continua na página seguinte.-

ADR LQ: 5 L
IMDG LQ: 5 L
ICAO LQ: 10 L

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO.
O produto não é transportado a granel.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

15.1 Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura.

O produto não é abrangido pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.
O produto não é abrangido pelo procedimento estabelecido pelo Regulamento (UE) n.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias, misturas e artigos perigosos:

Designação da substância, do grupo de substâncias ou da mistura	Condições de restrição
3. Substâncias ou misturas líquidas que preencham os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo constantes do Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: (a) classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorias 1 e 2, 2.14 categorias 1 e 2, 2.15 tipos A a F; (b) classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 efeitos que não sejam narcóticos, 3.9 e 3.10; (c) classe de perigo 4.1; (d) classe de perigo 5.1.	1. Não podem ser utilizadas em: - artigos ornamentais destinados a produzir efeitos de luz ou de cor por meio de fases diferentes, por exemplo em luminárias e cinzeiros ornamentais, - artigos de pregas e brincadeiras, - jogos para um ou mais participantes, ou qualquer artigo destinado a ser utilizado como tal, mesmo com aspectos ornamentais, 2. Os artigos que não cumpram o parágrafo 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corante, salvo se exigido por razões fiscais, ou perfume, ou ambos, se: - puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e, - apresentarem perigo por aspiração e estiverem rotuladas com H304, 4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral não podem ser colocadas no mercado a menos que estejam em conformidade com a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059) adotada pelo Comitê Europeu de Normalização (CEN). 5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas perigosas, os fornecedores devem assegurar, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos: (a) os óleos para lamparinas, rotulados com H304, destinados ao público em geral são marcados de forma visível, legível e indelével da seguinte forma: 'Mantenha as lamparinas cheias com este líquido fora do alcance das crianças'; e, até 1 de dezembro de 2010, 'Um simples gole de óleo para lamparinas - ou mesmo chupar o pavio das lamparinas - pode causar lesões pulmonares com risco de vida'; (b) os fluidos acendedores de churrasqueira, rotulados com H304, destinados ao público em geral são marcados de forma legível e indelével, até 1 de dezembro de 2010, da seguinte forma: 'Um simples gole de acendedor de churrasqueira pode causar lesões pulmonares com risco de vida'; (c) os óleos para lamparinas e os acendedores de churrasqueira, rotulados com H304, destinados ao público em geral são embalados, até 1 de dezembro de 2010, em recipientes opacos pretos de capacidade não superior a 1 litro.

Tipo de poluente para a água (Alemanha): WGK 1: Levemente perigoso para a água. (Autoclassificado de acordo com o Regulamento AwSV)

15.2 Avaliação da segurança química.
O fornecedor realizou uma Avaliação de Segurança Química para a substância/mistura.

-Continua na página seguinte.-

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Aquatic Chronic 3 : Efeito crônico para o ambiente aquático, Categoria 3
Asp. Tox. 1 : Toxicidade por aspiração, Categoria 1
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3
STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, Categoria 3
Skin Corr. 1B : Corrosivo à pele, Categoria 1B
Skin Irrit. 2 : Irritante para a pele, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas conforme o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Perigos físicos	Com base em dados de ensaio
Perigos à saúde	Método de cálculo
Perigos ao meio ambiente	Método de cálculo

É aconselhável realizar treinamento básico em saúde e segurança do trabalho para manusear este produto corretamente.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR:	Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
AwSV:	Regulamento de instalações para o manuseio de substâncias perigosas para a água.
BCF:	Fator de bioconcentração.
CEN:	Comitê Europeu de Normalização.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level - nível de exposição correspondente a um risco baixo, que deve ser considerado um mínimo tolerável.
DNEL:	Derived No Effect Level - nível de exposição à substância abaixo do qual não se prevê a ocorrência de efeitos adversos.
EC50:	Concentração efetiva média máxima.
EPI:	Equipamento de proteção individual.
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO:	Organização de Aviação Civil Internacional.
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
LC50:	Concentração letal, 50%.
LD50:	Dose letal, 50%.
NOEC:	Concentração sem efeito observado.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration - concentração da substância abaixo da qual não se esperam efeitos adversos no compartimento ambiental.
RID:	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas.
WGK:	Classes de perigo para a água.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Regulamento (UE) 2020/878.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança foram elaboradas em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias e misturas químicas (REACH).

-Continua na página seguinte.-

As informações desta Ficha de Dados de Segurança sobre o preparado baseiam-se no conhecimento atual e na legislação comunitária e nacional em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos usuários estão fora do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para finalidades diferentes das especificadas sem que se disponha antes de instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre responsabilidade do usuário adotar as medidas adequadas para atender às exigências estabelecidas pela legislação vigente. As informações contidas nesta Ficha de Segurança constituem apenas uma descrição dos requisitos de segurança do preparado e não devem ser consideradas uma garantia de suas propriedades.

-Fim da ficha de dados de segurança.-