FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Ecocoat EZ

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

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: Ecocoat EZ
UFI: NMQU-29QY-CTKA-8HTC

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

Modificador de superfície hidrofobizante e oleofobizante e agente de fácil limpeza.

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 Corr. 1B : Provoca queimaduras severas à pele e lesões oculares.

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.
H314	Provoca queimaduras severas à pele e lesões oculares.

Frases de precaução:

P210	Mantenha afastado do calor, de superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262	Não deixe entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P264	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
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.
P331	NÃO provoque vômito.

-Continua na página seguinte.-

Frases EUH:
EUH205 Contém componentes epóxi. Pode provocar reação alérgica.

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 N.º de registro: 01-2119484819-18-XXXX 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 N.º de registro: 01-2119485493-29-XXXX Índice n.º: 607-025-00-1	acetato de n-butila	1 - 20 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336, EUH066	-
CAS n.º: Proprietário CE n.º: Proprietário	Proprietário	5 - 25 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Flam. Liq. 2, H225 - Skin Corr. 1B, H314	-
CAS n.º: 919-30-2 CE n.º: 213-048-4 N.º de registro: 01-2119480479-24-XXXX Índice n.º: 612-108-00-0	3-aminopropiltrietoxissilano	1 - 3 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1B, H314	-
CAS n.º: 63148-61-8 CE n.º: 814-597-8	Organopolissiloxano	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS n.º: 2602-34-8 CE n.º: 220-011-6	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trietoxissilano	0 - 2,5 %	-	-
CAS n.º: 7782-42-5 CE n.º: 231-955-3 N.º de registro: 01-2119486977-12-XXXX	Grafeno	0 - 2,5 %	-	-

-Continua na página seguinte.-

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específicos e estimativa de toxicidade aguda
CAS n.º: 64742-95-6 CE n.º: 265-199-0 N.º de registro: 01-2119486773-24-XXXX Índice n.º: 649-356-00-4	nafta solvente (petróleo), fração aromática leve, nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada, [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de correntes aromáticas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de carbono predominantemente na faixa de C8 a C10 e com faixa de ebulição de aproximadamente 135 °C a 210 °C (275 °F a 410 °F).] (contém menos de 0,1 % p/p de benzeno)	0 - 10 %	Asp. Tox. 1, H304	-
CAS n.º: 147900-93-4	Ácidos graxos, C18-insaturados, trímeros, compostos com oleilamina	0 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
CAS n.º: 85711-55-3 CE n.º: 288-315-1	ácidos graxos, tall-oil, compostos com oleilamina	0 - 1 %	Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 2, H373 - Skin Sens. 1, H317	-
CAS n.º: 112-90-3 CE n.º: 204-015-5 Índice n.º: 612-283-00-3	(Z)-octadec-9-enilamina	0 - 0,025 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Asp. Tox. 1, H304 - STOT RE 2, H373(sistema digestivo, fígado, sistema imunológico) - STOT SE 3, H335 - Skin Corr. 1B, H314	-

(*)O texto completo das frases H encontra-se na seção 16 desta Ficha de Dados de Segurança.
** Ver Regulamento (CE) n.º 1272/2008, Anexo VI, seção 1.2.*
[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver seção 8.1).

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

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.

-Continua na página seguinte.-

Contato com a pele.
Retire as roupas contaminadas. Lave a pele vigorosamente com água e sabão ou com um produto de limpeza de pele adequado. NUNCA utilize solventes ou diluentes. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção individual para as pessoas que prestarem os primeiros socorros (consulte a seção 8).

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 a pele pode causar queimaduras; a ingestão ou a inalação pode causar danos internos e, caso isso ocorra, 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 indicadas no plano ou nos 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.

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.

-Continua na página seguinte.-

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 rente ao solo. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evite a formação de concentrações inflamáveis ou explosivas de vapores no ar; evite concentrações de vapores acima dos limites de exposição ocupacional. O produto deve ser utilizado somente em áreas onde todas as chamas desprotegidas e demais pontos de ignição tenham sido eliminados. Os equipamentos elétricos devem ser protegidos de acordo com as normas aplicáveis.
O produto pode carregar-se eletrostaticamente: utilize sempre aterramento ao transferir o produto. Os operadores devem utilizar 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, afastado de fontes de calor e da luz solar direta. Mantenha bem 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 e agente de fácil limpeza.

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)

-Continua na página seguinte.-

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
3-aminopropiltrietoxissilano CAS n.º: 919-30-2 CE n.º: 213-048-4	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	59 (mg/m³)
Grafeno CAS n.º: 7782-42-5 CE n.º: 231-955-3	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos locais	1,2 (mg/m³)
nafta solvente (petróleo), fração aromática leve, nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada, [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de correntes aromáticas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de carbono predominantemente na faixa de C8 a C10 e com faixa de ebulição de aproximadamente 135 °C a 210 °C (275 °F a 410 °F).] CAS n.º: 64742-95-6 CE n.º: 265-199-0	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	100 (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 exaustora e de um bom sistema geral de exaustão.

Concentração:	100 %
Usos:	Modificador de superfície hidrofobizante e oleofobizante e agente de fácil limpeza.
Proteção respiratória:	
EPI:	Máscara com filtro para proteção contra gases e partículas.
Características:	Marcação «CE», categoria III. A máscara deve ter amplo campo de visão e formato anatomicamente projetado, de modo a ser hermética e estanque.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Manutenção:	Não deve ser armazenada, antes do uso, em locais expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos. Deve-se prestar atenção especial ao estado das válvulas de inalação e de 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 não descartáveis.
Características:	Marcação «CE», categoria III. Verifique a lista de produtos químicos para os quais a luva foi testada.

-Continua na página seguinte.-

Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Manutenção:	Deve ser estabelecido um cronograma de substituição periódica das luvas, a fim de garantir sua troca antes que os poluentes as permeiem. O uso de luvas contaminadas pode ser mais perigoso do que não usar luvas, uma vez que o poluente pode acumular-se gradualmente no material da luva.
Observações:	Devem ser substituídas sempre que forem observados rasgos, fissuras ou deformações, ou quando a sujeira externa puder reduzir sua resistência.
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: amarelamento das lentes, arranhões superficiais nas lentes, ranhuras etc.
Proteção da pele:	
EPI:	Vestuário de proteção química.
Características:	Marcação «CE», categoria III. O vestuário deve ter caimento adequado. O nível de proteção deve ser definido de acordo com um parâmetro de ensaio denominado BT (Breakthrough Time - tempo de ruptura), que indica quanto tempo o produto químico leva para atravessar o material.
Normas CEN:	EN 464,EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Manutenção:	Para garantir proteção uniforme, siga as instruções de lavagem e manutenção fornecidas pelo fabricante.
Observações:	O design do vestuário de proteção deve facilitar o posicionamento correto, mantendo-se no lugar sem se deslocar durante o período de uso previsto, levando em conta os fatores ambientais e quaisquer movimentos ou posições que o usuário possa adotar ao executar a atividade.
EPI:	Calçado de segurança antiestático contra produtos químicos.
Características:	Marcação «CE», categoria III. Verifique a lista de produtos químicos aos quais o calçado é resistente.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Manutenção:	Para a correta manutenção deste tipo de calçado de segurança, é necessário observar as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído assim que for observado qualquer sinal de dano.
Observações:	O calçado deve ser limpo regularmente e seco quando úmido, embora não deva ser colocado muito próximo a uma fonte de calor, a fim de evitar mudanças bruscas de temperatura.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas.
Estado físico: Líquido.
Cor: Líquido preto transparente.
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: 0,1 mm²/s
Solubilidade: Não solúvel em água.
Hidrossolubilidade: Não disponível.

-Continua na página seguinte.-

Lipossolubilidade: Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log): Não disponível.
Pressão de vapor: 1066 Pa a 20 °C
Densidade absoluta: 850 kg/m³
Densidade relativa: Não disponível.
Densidade relativa de vapor: 4,0 (Ar = 1)
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.

11.1 Informações sobre classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
Respingos nos olhos podem causar danos graves e irreversíveis.

Informações toxicológicas sobre as substâncias presentes na composição.

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) = 5,556 mg/kg

b) corrosão/irritação da pele;
Produto classificado:
Corrosivo à pele, Categoria 1B: Provoca queimaduras severas à pele e lesões oculares.

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

-Continua na página seguinte.-

d) sensibilização respiratória ou da pele;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

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.

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.

-Continua na página seguinte.-

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.

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

-Continua na página seguinte.-

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, PG III, (E)
IMDG: UN 1263, PRODUTO PARA TINTA, 3, PG III (58 °C)
ICAO/IATA: UN 1263, PRODUTO PARA TINTA, 3, PG 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.
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.

Tipo de poluente para a água (Alemanha): WGK 2: 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 lesões oculares.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode provocar danos aos órgãos <ou indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos> por exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se for comprovado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição causa o perigo>.(sistema digestivo, fígado, sistema imunológico)
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo das frases EUH que aparecem na seção 3:

EUH066	A exposição repetida pode provocar ressecamento ou rachaduras na pele.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o meio ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1 : Efeito crônico para o meio ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 3 : Efeito crônico para o meio 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 RE 2 : Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida, Categoria 2
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
Skin Sens. 1 : Sensibilizante da pele, Categoria 1

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 da Aviação Civil Internacional.
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
LC50:	Concentração letal, 50%.

-Continua na página seguinte.-

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).

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.-