

Ficha de Segurança

ACID ULTRA

Ficha de Segurança de 2/3/2021, revisão 2.0
Esta versão substitui todas as versões anteriores

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: ACID ULTRA

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:

Desincrustrante para condensadora

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

lab@errecom.it

1.4. Número de telefone de emergência

+39 02-6610-1029 Centro Antivenenos Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):



Atenção, Flam. Liq. 3, Líquido e vapor inflamáveis.



Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por ingestão.



Perigo, Skin Corr. 1B, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.



Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.



Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 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.
 P352 Lavar abundantemente com água.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

bifluoreto de amónio
 butan-1-ol
 ethoxylated fatty alcohols
 ácido clorídrico

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Número de Identificação	Classificação
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan-1-ol	Numero 603-004-00-6 Index: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$	ácido clorídrico	Numero 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Limites de concentração específicos (SCL): 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 10%: STOT SE 3 H335 C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	ethoxylated fatty alcohols	CAS: 24938-91-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 2.5\%$	bifluoreto de amónio	Numero 009-009-00-4	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



- < 5%		Index: CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH No.: 01-21194891 80-38-XXXX	3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 1%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	2-(2-butoxi)etanol	Numero 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	fluoreto de amónio	Numero 009-006-00-8 Index: CAS: 12125-01-8 EC: 235-185-9 REACH No.: 01-21199741 47-30-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Lavar a roupa contaminada antes de usá-los.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Chame um médico imediatamente. Induzir o vômito somente se indicado pelo médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente e, se indicado pelo médico.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Informação não disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Meios de extinção
Meios de extinção idóneos:
Spray de água.
CO2 ou Extintor de pó.
Extintor de espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Jato de água de alta pressão.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
Fornecer uma ventilação adequada.
Utilizar uma protecção respiratória adequada.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Utilize os sistemas de ventilação localizado.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Conselhos sobre higiene ocupacional geral:
Os indumentados contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Manter o recipiente bem fechado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz solar directa. Manter em local seco, fresco e bem ventilado.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Consulte a subsecção 10.5

Armazenar os recipientes para longe de uma materiais incompatíveis, secção 10 verificação.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Informação não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr

ácido clorídrico - CAS: 7647-01-0

UE - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm

ACGIH - STEL: Teto 2 ppm - Notas: A4 - URT irr

bifluoreto de amónio - CAS: 1341-49-7

TLV TWA - 2,5 mg/m³

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

fluoreto de amónio - CAS: 12125-01-8

TLV - TWA(8h): 2.5 mg/m³

MAK - TWA(8h): 3 ppm

Valores limite de exposição DNEL

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Trabalhador profissional: 310 mg/m³ - Consumidor: 55 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Consumidor: 3125 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

ácido clorídrico - CAS: 7647-01-0

Trabalhador profissional: 15 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo (aguda)

Trabalhador profissional: 8 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

bifluoreto de amónio - CAS: 1341-49-7

Trabalhador profissional: 3.8 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 2.3 mg/m³ - Consumidor: 0.045 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.015 mg/m³ - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.015 mg/m³ - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.08 mg/l

Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 2.25 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.008 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.324 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 2476 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.032 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.01 mg/kg

ácido clorídrico - CAS: 7647-01-0

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



Alvo: Água doce - Valor: 36 µg/l
Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 45 µg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 36 µg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 36 µg/l
bifluoreto de amónio - CAS: 1341-49-7
Alvo: Água doce - Valor: 1.3 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 22 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 76 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).

Material idóneo:

NBR (borracha nitrila-butadieno).

espessura do material: 0,7 mm no mínimo.

Pausa através do tempo:> 480 min

Tome nota das informações prestadas pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Protecção respiratória:

No caso de formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141).

máscara completa com filtro combinado tipo ABEK (EN 14387).

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	azul	--	--
Cheiro:	característico	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--
Inflamabilidade:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustao:	53 ° C	ASTM-D 93	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



pH:	1	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	N.A.	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressão do vapor:	N.A.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

- 9.2. Outras informações
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar
Evitar o sobreaquecimento, descarga eletrostática e todas as fontes de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.
Bases, aminas, metais alcalinos, permanganatos.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

- a) Toxicidade aguda
O produto é classificado: Acute Tox. 4 H302
- b) Corrosão/irritação cutânea
O produto é classificado: Skin Corr. 1B H314
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- e) Mutagenicidade em células germinativas
Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- f) Carcinogenicidade
Não classificado

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



- Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- g) Toxicidade reprodutiva
Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
O produto é classificado: STOT SE 3 H335
 - i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - j) Perigo de aspiração
Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 2292 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 3430 mg/kg
Teste: LC0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 17.76 mg/l - Duração: 4h
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 125 mg/kg - Notas: bw/day
 - b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele Positivo
 - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos Positivo
 - e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: teste de Ames Negativo
Teste: teste de aberração cromossômica Negativo
 - g) Toxicidade reprodutiva:
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1454 mg/kg - Notas: bw/day
 - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:
Teste: Irritante para as vias respiratórias Positivo
- ácido clorídrico - CAS: 7647-01-0
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 45.6 mg/l - Duração: 5 min
Teste: NOAEL - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 20 ppm
 - b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD 404
 - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Corrosivo para os olhos - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD 405
- ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 300-2000 mg/kg
- bifluoreto de amônio - CAS: 1341-49-7
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 130 mg/kg - Origem: OECD Test Guideline 401
 - b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Corrosivo para a pele Positivo
 - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos Positivo
 - d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele Negativo
Teste: Sensibilização por inalação Negativo
 - e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Mutagênese - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo - Origem: OECD Test Guideline 471

Teste: Mutagênese - Espécies: células de mamífero Positivo - Origem: OECD Test Guideline 476

f) Carcinogenicidade:

Teste: Carcinogenicidade Negativo

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: Toxicidade para a reprodução Negativo

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Não classificado para perigos ambientais

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

butan-1-ol

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1376 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1328 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Species: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 225 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum

ácido clorídrico

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 3.25 pH - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 4.92 pH - Duração / h: 72 - Notas: Species: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas 4.7 pH - Duração / h: 72 - Notas: Species: Chlorella vulgaris

ethoxylated fatty alcohols

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 0.1-1 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 0.1-1 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Algas > 0.1-1 mg/l

bifluoreto de amónio

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l

b) Toxicidade aquática crónica:

Espécies: Algas > 1 mg/l

Espécies: Peixes > 1 mg/l

Espécies: Daphnia > 1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301 - Notas: (>70%)
OECD 301 F

- 12.3. Potencial de bioacumulação
N.A.
- 12.4. Mobilidade no solo
N.A.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID
 - ADR-UN Number: 2920
 - IATA-UN Number: 2920
 - IMDG-UN Number: 2920
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
 - ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, INFILAMÁVEL, N.S.A. (ácido clorídrico, butan-1-ol)
 - IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)
 - IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
 - ADR-Class: 8
 - ADR - Número de identificação do perigo: 83
 - IATA-Class: 8
 - IATA-Label: 8 + 3
 - IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalagem
 - ADR-Packing Group: II
 - IATA-Packing group: II
 - IMDG-Packing group: II
- 14.5. Perigos para o ambiente
 - ADR-Poluento ambiental: Não
 - IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS:	F-E	, S-C
-----------	-----	-------
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
 - ADR-Subsidiary hazards: 3
 - ADR-S.P.: 274
 - ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (D/E)
 - IATA-Passenger Aircraft: 851

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



IATA-Subsidiary hazards:	3
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	-
IATA-ERG:	8F
IMDG-Subsidiary hazards:	3
IMDG-Stowage and handling:	Category C SW1 SW2
IMDG-Segregation:	-

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 55

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Disposições relacionadas com a Directiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III, de acordo com a parte 1 do anexo 1

o produto pertence à categoria: P5c

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H331 Tóxico por inalação.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878. Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Com base em dados de ensaio (pH)
Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de ensaio (pH)
STOT SE 3, H335	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

Ficha de Segurança

ACID ULTRA



O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha