

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	ALCOOL BENZILICO EP/USP
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval – Barueri -SP
Telefone:	55 11 4772 4900
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	0800 117 2020

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Usos recomendados:

Usos recomendados: Solvente; Odorante: componente; Agente fotossensível e outros fotoquímicos; Melhorador de fluxo; Química de laboratório; Produtos de higiene pessoal: componente; Tintas, revestimentos, tintas: componente e Ajustador de viscosidade.

Usos não recomendados: Nenhum uso desaconselhado

2 – Identificação de Perigos:

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo se inalado

Frases de Precaução: Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Frases de precaução (Armazenamento) Não Exigida

Frases de precaução (disposição) Não Exigida

Outros perigos que não resultam em classificação: Cuidado! A substância é absorvida pela pele SEÇÃO 3: Composição / informação

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Fórmula molecular:	C7H8O
Peso molecular:	108,14 g / mol
Nome químico comum ou genérico:	Álcool Benzílico
Sinônimo:	Sinônimos: benzenometanol-; hidroxitolueno
CAS number:	100-51-6
Concentração:	> 99,9%
Número da CE:	202-859-9
Número de índice CE:	603-057-00-5
Número de registro REACH:	01-2119492630-38-0002

4 – Medidas de primeiros socorros.

Geral:	Verifique as funções vitais. Inconsciente: mantenha as vias aéreas adequadas e respire. Parada respiratória: respiração artificial ou oxigênio. Parada cardíaca: realizar a reanimação. Vitima consciente com dificuldade para respirar: meio sentado. Vitima em choque: de costas com as pernas ligeiramente levantadas. Vômito: evita asfixia / aspiração pneumonia. Evite o resfriamento cobrindo a vitima(sem aquecimento). Continue observando a vítima. Dar auxílio psicológico. Mantenha a vítima calma, evite esforço físico. Dependendo da condição da vítima: médico / hospital. Nunca dê álcool para beber.
Inalação:	Remova a vítima para o ar fresco. Problemas respiratórios: consulte um médico / serviço médico.
Contato com a Pele:	Enxágüe com água. Sabão pode ser usado. Não aplique agentes neutralizantes (químicos) sem orientação médica. Leve a vítima ao médico em caso de irritação persiste.
Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com bastante água. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxágüe. Não aplique (químico) agentes neutralizantes sem orientação médica. Leve a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.
Ingestão:	Enxaguar a boca com água. Não aplique agentes neutralizantes (químicos) sem orientação médica. Não induza vômito. Consulte um médico / serviço médico se não se sentir bem.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Inalação:	EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: garganta seca / inflamada. Tossindo. Irritação do trato respiratório. Irritação da mucosa nasal membranas. Náusea. Dor de cabeça. Tontura. EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: Depressão do sistema nervoso central. Excitado / inquieto. Perturbações de consciência.
Contato com a Pele:	Pele vermelha. Sensação de dor perturbada.
Contato com os olhos:	Vermelhidão dos olhos. Lacrimação. Problema de irritação do olho. Distúrbios visuais.

Ingestão:

APÓS A INGESTÃO DE ALTAS QUANTIDADES: Depressão do sistema nervoso central. Dor de cabeça. Tontura. Náusea. Vômito. Diarréia. Coordenação desordens. Perturbações de consciência.

Sintomas retardados: Nenhum efeito conhecido.

Notas para o médico: Se aplicável e disponível, será listado abaixo.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: **Meios adequados:** Incêndio pequeno: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida, Extintor de espuma classe B de ação rápida, Extintor de CO2 de ação rápida. Incêndio grave: espuma Classe B (não resistente ao álcool).
Meios inadequados: **Incêndio pequeno:** Água (extintor de ação rápida, carretel); risco de expansão da poça. **Incêndio grande:** Água; risco de expansão da poça.

Perigos específicos da mistura ou substância: Após a combustão: CO e CO2 são formados. Reação violenta a explosiva na exposição ao aumento de temperatura com (alguns) ácidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Resfrie os tanques / tambores com spray de água / remova-os em segurança. Luvas (EN 374). Óculos de segurança (EN 166). Vestuário de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Exposição ao calor / fogo: aparelho de ar comprimido (EN 136 + EN 137).

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais Sem chamas abertas.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Ver seção 8

Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas (EN 374). Óculos de segurança (EN 166). Vestuário de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Ver seção 8

Precauções ao meio ambiente: Conter o produto liberado, bombear para recipientes adequados. Tampe o vazamento, corte o fornecimento.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Retire o derramamento de líquido em material absorvente inerte, por exemplo: areia, terra, vermiculita ou diatomito. Colher a substância absorvida no fechamento containers. Limpe as superfícies contaminadas com um excesso de água. Lave as roupas e o equipamento após o manuseio.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro: Use equipamento aterrado. Mantenha-se afastado de chamas / calor. No estado finamente dividido: use aparelhos à prova de faíscas / explosões. Finamente dividido: manter longe de fontes de ignição / faíscas. Gás / vapor mais pesado que o ar a 20 ° C. Observe a higiene estrita. Remova a roupa contaminada imediatamente. Mantenha o recipiente bem fechado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos de armazenamento seguro: Temperatura de armazenamento: -12 ° C - 50 ° C. Armazene em local seco. Mantenha fora da luz solar direta. Armazene em uma área escura. Mantenha o recipiente em um local bem ventilado
Lugar, colocar. Pode ser armazenado sob nitrogênio. Atenda aos requisitos legais. Máx. tempo de armazenamento: 24 mês (es).

Mantenha afastado de: Fontes de calor, agentes oxidantes, ácidos (fortes), metais, água / umidade.

Material de embalagem adequado: Aço, aço inoxidável, polietileno, vidro.

Material de embalagem não adequado: Alumínio, ferro.

Uso (s) final (is) específico (s) Se aplicável e disponível, os cenários de exposição encontram-se em anexo. Veja as informações fornecidas pelo fabricante.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Valores-limite de exposição ocupacional Se os valores-limite forem aplicáveis e disponíveis, eles serão listados abaixo.

Álcool benzílico	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (TRGS 900)	5 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (TRGS 900)	22 mg / m ³

Valores-limite biológicos nacionais Se os valores-limite forem aplicáveis e disponíveis, eles serão listados abaixo.

Nome do produto	teste	Número
Álcool benzílico	OSHA	2009
Butil Acrilato	OSHA	2011

Valores-limite aplicáveis ao usar a substância ou mistura conforme pretendido Se os valores-limite forem aplicáveis e disponíveis, eles serão listados abaixo.

Valores limite:

DNEL/DMEL - Workers

benzyl alcohol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	22 mg/m ³	
	Acute systemic effects inhalation	110 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	8 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects dermal	40 mg/kg bw/day	

DNEL / DMEL - População em geral

benzyl alcohol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	5.4 mg/m ³	
	Acute systemic effects inhalation	27 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	4 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects dermal	20 mg/kg bw/day	
	Long-term systemic effects oral	4 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects oral	20 mg/kg bw/day	

PNEC

benzyl alcohol

Compartments	Value	Remark
Fresh water	1 mg/l	
Marine water	0.1 mg/l	
Fresh water (intermittent releases)	2.3 mg/l	
STP	39 mg/l	
Fresh water sediment	5.27 mg/kg sediment dw	
Marine water sediment	0.527 mg/kg sediment dw	
Soil	0.456 mg/kg soil dw	

Faixa de controle: Se aplicável e disponível, será listado abaixo.

Controles de exposição:

A informação nesta seção é uma descrição geral. Se aplicável e disponível, os cenários de exposição são anexados. Sempre use o cenários de exposição relevantes que correspondem ao seu uso identificado.

Controles de engenharia apropriados:

Use equipamento aterrado. Mantenha-se afastado de chamas / calor. No estado finamente dividido: use aparelhos à prova de faíscas / explosões. Finamente dividido: mantenha-se afastado de fontes de ignição / faíscas. Realize operações ao ar livre / sob exaustão local / ventilação ou com proteção respiratória.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual:

Observe a higiene estrita. Não coma, beba, ou fume durante o trabalho.

Alta concentração de gás / vapor: máscara facial com filtro tipo A.

a) Proteção respiratória:

- b) Proteção das mãos: Luvas de proteção contra produtos químicos (EN 374). materiais (menos resistência) Borracha de flúor.

Materials	Measured breakthrough time	Remark	Protection index
viton	> 480 minutes	0.70 mm	Class 6
nitrile rubber	> 30 minutes	0.4 mm	Class 2
butyl rubber	> 480 minutes	0.3 mm	Class 6

- c) Proteção para os olhos: Óculos de segurança (EN 166).

- d) Proteção da pele: Vestuário de proteção (EN 14605 ou EN 13034).

Controles de exposição ambiental: Consulte os cabeçalhos 6.2, 6.3 e 13

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) Líquido incolor claro

Odor e limite de odor: Odor aromático / Limite de odor: 5 ppm 20 mg / m³

pH: Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -15 °C ; 1013 hPa

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 205 °C ; 1013 hPa

Ponto de fulgor: 100 °C ; 1013 hPa; Copo fechado

Taxa de evaporação: 0,007; Acetato de butilo

Inflamabilidade (sólido; gás) Não classificado como inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 1.3 - 13.0 vol %
38.7 - 387 g/m³

Pressão de vapor: 0.07 hPa ; 20 °C

Densidade de vapor: 3.7

Densidade relativa: 1.05 ; 20 °C

Solubilidade: Água ; 4 g / 100 ml; 25 °C
Etanol; 66 g / 100 ml
Ether; completo

Coefficiente de partição - n-octanol/água: 1.05 ; Experimental value ; 20 °C

Temperatura de autoignição: 436 °C ; 1013 hPa

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade:	Oleosa
Tamanho da partícula:	Não aplicável, líquido.
Viscosidade dinâmica:	5.6 mPa.s ; 20 °C
Viscosidade cinemática:	Dados não disponíveis.

Propriedades explosivas: Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas.

Propriedades oxidantes: Nenhum grupo químico associado a propriedades oxidantes.

Outras informações:

Condutividade específica: 27 μ S/m

Temperatura crítica: 403 °C

Pressão crítica: 45585 hPa

Tensão superficial: 39 mN/m ; 20 °C

Mistura de vapor saturado de densidade relativa / ar: 1.0

Constante de dissociação: 15 ; 25 °C ; pKa

Densidade absoluta: 1,045 Kg/m³

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade: Temperatura acima do ponto de inflamação: maior risco de incêndio / explosão. Reação neutra.

Estabilidade química: Higroscópico. Sensível à luz. Sensível ao ar.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com oxidantes (fortes): risco (aumentado) de incêndio / explosão.

Condições a serem evitadas: Medidas de precaução
Use equipamento aterrado. Mantenha-se afastado de chamas / calor. No estado finamente dividido: use aparelhos à prova de faíscas / explosões. Finamente dividido: mantenha-se afastado de fontes de ignição / faíscas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos (fortes), metais, água / umidade.

Produtos perigosos da decomposição: Após a combustão: CO e CO₂ são formados.
SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral	LD50		1620 mg/kg bw		Rat (male)	Experimental value	
Inhalation (aerosol)	LC50	OECD 403	> 4.18 mg/l air	4 h	Rat (male / female)	Experimental value	

Conclusão
Perigoso se ingerido.
Nocivo se inalado.
Não classificado como tóxico agudo em contato com a pele.

Corrosão / irritação:

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Irritating	OECD 405	24 h	24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	
Skin	Slightly irritating	OECD 404	4 h	24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	

Conclusão
Causa séria irritação nos olhos.
Não classificado como irritante para a pele
Não classificado como irritante para o sistema respiratório.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Observation time point	Species	Value determination	Remark
Dermal (on the ears)	Not sensitizing	OECD 429			Mouse (female)	Experimental value	

Conclusão:
Não classificado como sensibilizante para a pele.
Não classificado como sensibilizante para inalação.

Toxicidade de órgão-alvo específico:

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ	Effect	Exposure time	Species	Value determination
Oral (stomach tube)	NOAEL	Equivalent to OECD 451	400 mg/kg bw/day		No effect	103 weeks (5 days / week)	Rat (male / female)	Experimental value
Dermal								Data waiving
Inhalation (aerosol)	NOAEC	OECD 412	1072 mg/m ³		No effect	4 weeks (6h / day, 5 days / week)	Rat (male / female)	Experimental value

Conclusão:
Não classificado para toxicidade subcrônica.

Mutagenicidade (in vitro):

Result	Method	Test substrate	Effect	Value determination	Remark
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	Equivalent to OECD 471	Bacteria (<i>S.typhimurium</i>)		Experimental value	
Limited positive test result	Equivalent to OECD 476	Mouse (lymphoma L5178Y cells)		Experimental value	

**Mutagenicidade
(in vivo):**

Result	Method	Exposure time	Test substrate	Organ	Value determination
Negative	OECD 474		Mouse (male)	Bone marrow	Experimental value

Conclusão:

Não classificado para toxicidade mutagênica ou genotóxica.

Carcinogenicidade:

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Oral	Dose level	Equivalent to OECD 451	400 mg/kg bw/day	104 weeks (5 days / week)	Rat (male / female)	No carcinogenic effect		Experimental value

Conclusão:

Não classificado para carcinogenicidade.

Toxicidade reprodutiva:

	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Developmental toxicity (Oral)	NOAEL		175 mg/kg bw/day	10 days (1x / day)	Rat (female)	No effect		Read-across
Maternal toxicity (Oral)	NOAEL		175 mg/kg bw/day	10 days (1x / day)	Rat (female)	No effect		Read-across
Effects on fertility (Oral)	NOAEL		800 mg/kg bw/day	13 weeks (5 days / week)	Mouse (male / female)	No effect		Experimental value

Conclusão:

Não classificado para toxicidade reprotóxica ou de desenvolvimento.

Toxicidade outros efeitos:

Nenhum dado (teste) disponível.

Efeitos crônicos da exposição de curto e longo prazo:

SOBRE EXPOSIÇÃO / CONTATO CONTÍNUO / REPETIDO: Queixas gastrointestinais. Perda de peso. Dor de cabeça. Erupção / inflamação da pele.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity fishes	LC50	EPA OPP 72-1	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration
Acute toxicity crustacea	EC50	OECD 202	230 mg/l	48 h	Daphnia magna		Fresh water	Experimental value; GLP
Toxicity algae and other aquatic plants	NOEC	OECD 201	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Static system	Fresh water	Experimental value; GLP
	ErC50	OECD 201	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Static system	Fresh water	Experimental value; GLP
Long-term toxicity fish	NOEC	ECOSAR v1.00	48.897 mg/l	30 day(s)	Pisces		Fresh water	QSAR; Nominal concentration
Long-term toxicity aquatic crustacea	NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 day(s)	Daphnia magna	Semi-static system	Fresh water	Experimental value; GLP
Toxicity aquatic micro-organisms	IC50	ISO 8192	2100 mg/l	49 h	Activated sludge	Static system	Fresh water	Experimental value
	IC50	ISO 8192	390 mg/l	24 h	Nitrosomonas	Static system	Fresh water	Experimental value; Inhibition

Conclusão:

Não classificado como perigoso para o meio ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) No 1272/2008

Persistência e degradabilidade:

Method	Value	Duration	Value determination
Equivalent or similar to OECD 301C	92 % - 96 %; Oxygen consumption	14 day(s)	Experimental value

Conclusão:

Facilmente biodegradável em água
Biodegradável no solo

Potencial bioacumulativo:

BCF other aquatic organisms

Parameter	Method	Value	Duration	Species	Value determination
BCF	BCFBAF v3.01	1.371 l/kg; Fresh weight			QSAR

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
		1.05	20 °C	Experimental value

Conclusão:

Baixo potencial para bioacumulação (Log ~~K_{ow}~~ <4)

Mobilidade no solo:

Parameter	Method	Value	Value determination
log Koc		1.122 - 1.332	QSAR

Conclusão:

Altamente móvel no solo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: A substância não atende aos critérios de PBT, nem aos critérios de vPvB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) No 1907/2006. nem PBT nem vPvB.

Outros efeitos adversos:

Gases de efeito estufa
Não incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n.º 517/2014)

Potencial de destruição da camada de ozônio (ODP)
Não classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) No 1005/2009)

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

A informação nesta seção é uma descrição geral. Se aplicável e disponível, os cenários de exposição são anexados. Sempre use o cenários de exposição relevantes que correspondem ao seu uso identificado.

Métodos de tratamento de resíduos:

Disposições relativas a resíduos:

União Europeia
Resíduos perigosos de acordo com a Direc ve 2008/98 / CE, com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e pelo Regulamento (UE) n.º 2017/997. Código do material residual (Direc ve 2008/98 / CE, Decisão 2000/0532 / CE). 07 01 04 * (resíduos da fabricação, formulação, fornecimento e uso (FFDU) de produtos químicos orgânicos básicos: outros solventes orgânicos, lavagem líquidos e licores mãe). Dependendo do ramo da indústria e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

Métodos de descarte:

Remova os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Os resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Diferentes tipos de resíduos perigosos não devem ser misturados se isso puder implicar em risco de poluição ou criar problemas para os demais gestão dos resíduos. Resíduos perigosos devem ser gerenciados de forma responsável. Todos os entes que armazenam, transportam ou manipulam resíduos perigosos deve tomar as medidas necessárias para prevenir riscos de poluição ou danos a pessoas ou animais. Não descarte em ralos ou no ambiente. Descarte em ponto de coleta de lixo autorizado.

Embalagem / Recipiente:

União Europeia
Embalagem com código de resíduos (Direc ve 2008/98 / EC). 15 01 10 * (embalagens contendo resíduos ou contaminadas por substâncias perigosas).

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: Portaria 204 do Ministério dos Transportes de 20.05.1997
Produto não classificado como perigoso para transporte.

Hidroviário: (International Maritime Dangerous Goods Code) / Revisão: 2000
Produto não classificado como perigoso para transporte.

Aéreo: (Dangerous Goods Regulations) - 42ª Edição / Revisão: 2001
Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 – Informações sobre regulamentações.

European legislation:

VOC content Directive 2010/75/EU

VOC content	Remark
0 %	

REACH Annex XVII - Restriction

Subject to restrictions of Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006: restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles.

Reference legislation

See column 1: 3.

National legislation Belgium

No data available

National legislation The Netherlands

Waterbezwaarlijkheid	B (5); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

National legislation France

No data available

National legislation Germany

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Benzylalkohol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Benzylalkohol; H; Hautresorptiv

Avaliação de segurança química:
Uma avaliação de segurança química foi realizada.

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/02/2002	Emissão inicial	Material Safety Data Sheet AerChem Inc	00	J.Eduardo
01/12/2002	Altera Formato	Material Safety Data Sheet AerChem Inc	01	J.Eduardo
01/06/2003	Altera formato	MSDS do Fabricantes DSM	02	J.Eduardo
01/03/2004	Formato da Fonte	-	03	Rafael Scalioni
01/03/2004	Endereço	-	04	Rafael Scalioni
01/01/2005	Ponto de Fulgor	MSDS da Tessenderlo Group	05	J.Eduardo
01/09/2007	Retirada do tel. de emergência	-	06	Natália
01/02/2010	Troca do logotipo da empresa	-	07	Camila
01/08/2011	Revisão Geral	MSDS Fabricante – De acordo com a Norma GHS	08	Priscila

01/04/2014	Revisão	Revisão no Campo Identificação do Produto e da Empresa.	09	Priscila
01/08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA	-	10	Vinícius
01/03/2018	Atualização Layout, seções 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11.	MSDS fabricante	11	Alisson
17/03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	13	Priscila Felix
30/11/2021	Revisão geral	MSDS Fabricante	14	Wanila Rocha