

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

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

Identificador do produto

Nome comercial n-Butanol

Sinónimos 1-Hydroxybutane, Methylolpropane, n-Butan-1-ol,
Propylcarbinol, 1-Butanol; Butyl alcohol.

Código do produto 3100

No. CAS 71-36-3

Relevantes identificados utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Solventes. Uso industrial

Utilizações desaconselhadas Proibido para uso na produção de desinfetante para as mãos.

Coordenadas do fabricante e do fornecedor

Companhia Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd

Direcção Sasol Place, 50 Katherine Street
Sandton
2090
South Africa

Telefone +27103445000

Email endereço sasolchem.info.sa@sasol.com

Número de telefone de emergência +44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas)
+44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries)
+65 3158 1074 (Asia Pacific)
+86 400 120 6011 (China)
+27 (0)17 610 4444 (South Africa)
0800 112 890 RSA-Local only
+61 (2) 8014 4558 (Australia)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Classificação	Líquidos inflamáveis	Categoria 3
	Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4
	Irritação cutânea	Categoria 2
	Lesões oculares graves	Categoria 1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Sistema respiratório)	Categoria 3

Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Pictogramas de perigo

:



Palavra-sinal

:

Perigo

Advertências de perigo

:

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- 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.

Recomendações de prudência

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Prevenção

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.
- P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P242 Utilizar ferramentas antichispa.
- P264 Lave bem a área de contato após o manuseio.

Resposta

- P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
- P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
- 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.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P332 + P317 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.

Armazenagem

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

SECÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

INGREDIENTES PERIGOSOS

butan-1-ol

Conteúdo: 100.00 %W/W

No. CAS 71-36-3

No. de Index 603-004-00-6

No. CE 200-751-6

Advertências de perigo *H226 H302 H335 H315 H318 H336*

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiro socorros necessárias

Inalação	Levar para o ar livre, em caso de inalação accidental de vapores. Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigénio. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Chamar imediatamente um médico.
Ingestão	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito sem conselho médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Principais sintomas/efeitos, agudo e retardado

Consulte SECÇÃO 11

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção	Pulverização de água. Pó seco. Espuma resistente ao álcool.
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Flash back possível acima de uma distância considerável. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais	Usar equipamento de proteção individual. Não respirar os vapores ou aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Utilizar ferramentas antichispa. Desligar todas as fontes de ignição.
Precauções a nível ambiental	Evitar a penetração no subsolo. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Métodos de limpeza	Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). O material recebido deve ser evacuado conforme as normas vigentes
Referência para outras seções	Consulte as seções 8 e 13

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

Recomendação para um manuseamento seguro	Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Evitar acumulação de cargas electroestáticas. Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar as actividades de transferência.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	Utilizar equipamento resistente às explosões. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Recomendações para	Dados não disponíveis.

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

armazenagem conjunta

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

LIMITES NACIONAIS DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	Tipo	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
BUTAN-1-OL	STEL	150 mg/m ³	1995	South Africa RELs
N-BUTYL ALCOHOL	STEL	50 ppm	1995	South Africa RELs
BUTAN-1-OL				

Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Proteção individual

Protecção das mãos

luvas adequadas para contacto continuado:

Material: borracha butílica

Pausa através do tempo: 4 h

Espessura do material: 0.5 mm

Protecção dos olhos

Óculos de segurança com protecção nas laterais.

Protecção do corpo e da pele

Fato de proteger. Sapatos de segurança.

Medidas de higiene

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Forma

líquido

o estado de questão

líquido; a 20 ° C; 1,013 hPa

Cor

claro, sem cor

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Odor	alcoólico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis.
pH	Não aplicável.
Ponto/intervalo de fusão	-89.5 ° C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	118 ° C; ASTM D86
Ponto de inflamação	35 ° C; ASTM D 93 - 85; câmara fechada;
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.
Limite inferior de explosão	1.4 %(V)
Limite superior de explosão	11.3 %(V)
Pressão de vapor	6.67 hPa; 20 ° C
Densidade relativa do vapor	2.55
Densidade	0.808 g/cm ³ ; 20 ° C; ASTM D4052
Hidrossolubilidade	parcialmente solúvel
Viscosidade, cinemático	3.582 m ² /s; 20 ° C; ASTM D 445

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a evitar	Calor, chamas e faíscas.
Materiais a evitar	Oxidantes. Agentes redutores. Ácidos e bases
Produtos de decomposição perigosos	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Toxicidade aguda por via oral	butan-1-ol: DL50 Rato: 2,680 mg/kg; Directrizes do Teste OECD 401; BPL: não (valor da literatura)
Toxicidade aguda por via inalatória	butan-1-ol: CL0 Ratazana: macho e fêmea; 7 h; vapor; 21.48 mg/l; (valor da literatura)
Toxicidade aguda por via cutânea	butan-1-ol: DL50 Coelho: macho; 3,430 mg/kg; BPL: não; (valor da literatura)
Irritação cutânea	butan-1-ol: Coelho: irritante; Directrizes do Teste OECD 404 BPL: não; (valor da literatura)
Irritação ocular	butan-1-ol: Coelho: irritante BPL: não; (valor da literatura)
Mutagenicidade	Teste de Ames: Salmonella typhimurium; com e sem activação metabólica; nao mutagénico; Directrizes do Teste OECD 471; BPL: não; (valor da literatura)
Outras informações:	Dados não disponíveis.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Toxicidade em peixes	butan-1-ol: Ensaio por escoamento; Pimephales promelas; 96 h; CL50; 1,730 mg/l; BPL: não; (valor da literatura)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	butan-1-ol: Ensaio estático; Daphnia magna; 48 h; CE50; 1,983 mg/l; BPL: não; (valor da literatura)
Biodegradabilidade	butan-1-ol: aeróbio; lamas activadas de efluentes predominantemente domésticos; 3 mg/l; 92 %; 20 d; Rapidamente biodegradável; BPL: não; (valor da literatura)

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Produto	A eliminação deve estar de acordo com as legislações
----------------	--

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Embalagem

locais, regionais e nacionais.

Elimine as embalagens de produtos gastos de forma responsável e legal, tendo devidamente em conta a saúde, a segurança e o ambiente.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Pictograma DG



ADR

Número ONU: 1120
Classe: 3
Grupo de embalagem: III; F1;
Designação oficial de transporte da ONU: BUTANÓIS

RID

Número ONU: 1120
Classe: 3
Grupo de embalagem: III; F1
Designação oficial de transporte da ONU: BUTANÓIS

ADNR

Número ONU: 1120
Classe: 3
Grupo de embalagem: III; F1
Designação oficial de transporte da ONU: BUTANÓIS

IMDG

Número ONU: 1120
Classe: 3
EMS: F-E, S-D

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Grupo de embalagem: III; Sem poluente marinho

Designação oficial de BUTANÓIS

transporte da ONU:

Poluente marinho Sem poluente marinho

ICAO/IATA

Número ONU : 1120

Classe: 3

Grupo de embalagem: III

Designação oficial de BUTANÓIS

transporte da ONU:

Transporte a granel em Não relevante

conformidade com o anexo Categoria de poluição: Z

II da Convenção Marpol

73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Lista TSCA	Todos os componentes químicos estão registados em: Lista TSCA (Ver secção 3)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Todos os componentes químicos estão registados em: Canadian Domestic Substances List (DSL) (Ver secção 3)
Australian Inv. of Chem. Substances (AICS)	Todos os componentes químicos estão registados em: Australian Inv. of Chem. Substances (AICS) (Ver secção 3)
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)	Todos os componentes químicos estão registados em: New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Ver secção 3)
Jap. Inv. of Exist. & New Chemicals (ENCS)	Todos os componentes químicos estão registados em: Jap. Inv. of Exist. & New Chemicals (ENCS) (Ver secção 3)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL)	Todos os componentes químicos estão registados em: Japan.

Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022

Industrial Safety & Health Law (ISHL) (Ver secção 3)

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Todos os componentes químicos estão registados em: Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI) (Ver secção 3)

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

Todos os componentes químicos estão registados em: Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Ver secção 3)

China Inv. Existing Chemical Substances (IECSC)

Todos os componentes químicos estão registados em: China Inv. Existing Chemical Substances (IECSC) (Ver secção 3)

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- 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.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.



Ficha de Dados de Segurança

n-Butanol

Versão 1.01

Data de revisão 14.11.2022