

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

<b>1.1. Identificador do produto</b>			
Denominação	Marcador indelével. Branco		
Nome químico e sinónimos	UTI000088		
UFI :	ARE2-C0N2-S001-3SMF		
<b>1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>			
Descrição/Utilização	Marcador de esfera metálica para rastreamento em qualquer superfície lisa ou porosa.		
Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
usar	✓	✓	-
Usos desaconselhados			
Os usos relevantes estão listados acima. Nenhum outro uso é recomendado.			
<b>1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>			
Razão Social	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		
Morada	via del Lavoro, 8		
Localidade e Estado	36020 Castegnaro (VI)		
	ITALIA		
	tel. +39 0444 739900		
	fax. +39 0444 739999		
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	msds@trafimet.com		
<b>1.4. Número de telefone de emergência</b>			
Para informações urgentes dirigir-se a	808250250 Centro de Informação Antivenenos (CIAV)		

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente fic ha.

Classificação e indicação de perigo:		
Líquido inflamável, categorias 3	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.



Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

- H226** Líquido e vapor inflamáveis.
- H336** Pode provocar sonolência ou vertigens.
- EUH066** Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:

- P210** Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P241** Utilizar equipamento [elétrico / de ventilação / de iluminação / . . . ] à prova de explosão.
- P261** Evite respirar a poeira.
- P303+P361+P353** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
- P405** Armazenar em local fechado à chave.
- P501** Descarte o produto/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Contém: n-BUTIL ACETATO

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Informação não pertinente

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
n-BUTIL ACETATO		

INDEX 607-025-00-1                      50 ≤ x < 70                      Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066  
CE 204-658-1  
CAS 123-86-4  
Reg. REACH 01-2119485493-29  
**CÁLCIO CARBONATO**  
INDEX -    50 ≤ x < 70  
CE 207-439-9  
CAS 471-34-1

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Remova todas as lentes de contato. Lave abundantemente com água morna durante pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consulte um médico se a irritação persistir.  
PELE: Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Lave bem com água e sabão. Se a irritação persistir, consulte um médico.  
INALAÇÃO: Leve o assunto para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, chame um médico imediatamente.  
INGESTÃO: Consulte um médico. Induza o vômito somente por indicação médica. Não administre nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não for autorizado pelo médico.

Proteção dos socorredores

Informações não disponíveis

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

Causa irritação séria nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate sintomaticamente.

Meios que devem estar à disposição no lugar de trabalho para o tratamento específico e imediato

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:  
- Água.  
- Espuma.  
- Pó seco.  
- Dióxido de carbono (CO2).  
Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança:  
- Jatos de água diretos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamável. Se aquecidos, os recipientes podem explodir. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem viajar para a fonte de ignição e criar possíveis contra-explosão.



Produtos de combustão perigosos  
Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

- Use equipamento respiratório adequado (aparelho respiratório com fornecimento de ar independente).

Outras informações

- Evite que a água de extinção contamine as águas superficiais ou subterrâneas.

- Retire o recipiente da área de perigo e resfrie-o com água.

- Resfrie com água de recipientes cheios de álcool, perto do fogo

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Assegure ventilação suficiente. Use o equipamento de proteção individual necessário. Remova todas as fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser lançado no meio ambiente. Não despeje em águas superficiais ou banheiros.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Seque com material absorvente inerte. Armazene em recipientes fechados adequados para descarte. Remova todas as fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Use ferramentas que não produzam faíscas e equipamentos à prova de explosão.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Use equipamento de proteção individual. Assegure ventilação suficiente. Evite ingestão e inalação. Evitar contato com os olhos, pele ou roupas. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Use apenas ferramentas que não produzam faíscas. Use ferramentas que não produzam faíscas e equipamentos à prova de explosão. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas normas de higiene industrial e segurança. Mantenha-se afastado de alimentos ou rações e de bebidas. Não coma, beba ou fume durante o uso. Tire e lave as roupas e luvas contaminadas, incluindo as partes internas, antes de usá-las novamente. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente fechado e em local fresco, bem ventilado e seco. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Área para compostos inflamáveis.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):

3

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

Consulte o uso identificado na subsecção 1.2.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo


Referências regulamentares:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

n-BUTIL ACETATO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	724	150	965	200	
TLV	EST	500	100	700	150	

		TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO				Revisão n. 5 Data de revisão 25/06/2024			
		Marcador indelével. Branco				Imprimida a 26/06/2024 Página n. 6/15 Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 25/06/2024)			
VLEP	FRA	710	150	940	200				
TLV	GRC	710	150	950	200				
AK	HUN	241		723					
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200				
RD	LTU	500	100	700	150				
RV	LVA	200							
TLV	NOR		75						
TGG	NLD	150							
NDS/NDSch	POL	240		720					
TLV	ROU	715	150	950	200				
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)				
NPEL	SVK	500	100	700	150				
MV	SVN	300	62	600	124				
WEL	GBR	724	150	966	200				
OEL	EU	241	50	723	150				
TLV-ACGIH			50		150				
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC									
Valor de referência em água doce				0,18	mg/l				
Valor de referência em água marinha				0,018	mg/l				
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,981	mg/kg				
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,098	mg/kg				
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,36	mg/l				
Valor de referência para os microrganismos STP				35,6	mg/l				
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,09	mg/kg				
Valor de referência para a atmosfera				NPI					
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL									
		Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Inalação		300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dérmica						NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d
CÁLCIO CARBONATO									
Valor limite de limiar									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	FRA	10							
AK	HUN	10							
RV	LVA	6							
NDS/NDSch	POL	10				INALÁV			
WEL	GBR	10							
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC									
Valor de referência em água doce				NPI					

Valor de referência em água marinha	NPI							
Valor de referência para sedimentos em água doce	NPI							
Valor de referência para sedimentos em água marinha	NPI							
Valor de referência para a água, libertação intermitente	NPI							
Valor de referência para os microrganismos STP	NPI							
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	NEA							
Valor de referência para o compartimento terrestre	NPI							
Valor de referência para a atmosfera	NPI							
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		6.1 mg/kg bw/d		6.1 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	1.06 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6.36 mg/m3	NPI
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND= perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Observar as medidas de segurança habituais no manuseamento de substâncias químicas.

REGRAS GERAIS DE PROTEÇÃO E HIGIENE TRABALHISTA  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Lave as mãos antes dos intervalos ou após o trabalho. Evite contato com os olhos.

PROTEÇÃO DE MÃOS  
Use luvas. Materiais adequados: borracha butílica, borracha cloropreno. Observe as instruções sobre permeabilidade e tempo de penetração que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Contato completo  
Material: borracha butílica  
espessura mínima: 0,3 mm  
tempo de ruptura: 480 min.  
Contato de spray  
Material: látex natural / cloropreno  
espessura mínima: 0,6 mm  
tempo de penetração: 35 min.

PROTEÇÃO DE PELE  
Não é necessário para uso normal.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

PROTEÇÃO DE ROSTO E OLHOS  
Use óculos de proteção (ref. Norma EN 166).

Proteção respiratória  
Não é necessário para uso normal. Em caso de formação de vapores, use a máscara de acordo com o Decreto Legislativo 475/92 - Padrões UNI.

Filtros de acordo com a classificação europeia:  
- Filtro AX: gases orgânicos e vapores  
Apoia:  
- semi-máscara

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL  
As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	branco	
Odor	de solvente	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	124 °C	
Inflamabilidade	líquido inflamável	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de auto-ignição	370 °C	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não aplicável	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	imiscível	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	55 hPa	Temperatura: 50 °C
Densidade e/ou densidade relativa	1,98 g/ml	Temperatura: 20 °C
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE)	67,00 % - 872,63	g/litro
COV (carbono volátil)	0	
Propriedades explosivas	não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem riscos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de uso e armazenamento, não são previsíveis reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Excesso de calor. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Alicerces fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de decomposição térmica: monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

CÁLCIO CARBONATO

Pode desenvolver: óxido de cálcio,óxidos de carbono.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

n-BUTIL ACETATO  
TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

n-BUTIL ACETATO  
Os vapores de substância causam no ser humano a irritação dos olhos e do nariz. Em caso de exposição repetida, ocorre irritação cutânea, dermatose (acompanhada de pele seca e com gretas) e ceratites.

Interações

n-BUTIL ACETATO  
É mencionado um caso de intoxicação aguda num operário de 33 anos na sequência de uma operação de limpeza de um reservatório com um preparado que continha xilenos, acetato de butilo e acetato de etilenoglicol. O sujeito possuía uma irritação conjuntival e do trato respiratório superior, sonolência e distúrbios da coordenação motora, dissipados após 5 horas. Os sintomas são atribuídos a intoxicação por xilenos mistos e butilo acetato, com um possível efeito sinérgico responsável pelos efeitos neurológicos. Casos de ceratite vacuolar foram assinalados em trabalhadores expostos a uma mistura de vapores de acetato de butilo e isobutanol, mas com incerteza acerca da responsabilidade de um solvente específico (INRC, 2011).

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

n-BUTIL ACETATO	
LD50 (Cutânea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	21,1 mg/l/4h Rat

CÁLCIO CARBONATO	
LD50 (Oral):	6450 mg/kg Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar sonolência ou vertigens

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores e endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

n-BUTIL ACETATO	
LC50 - Peixes	18 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade

n-BUTIL ACETATO	
Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l

CÁLCIO CARBONATO	
Solubilidade em água	0,1 - 100 mg/l

12.3. Potencial de bioacumulação

n-BUTIL ACETATO	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este



produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

#### EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3

IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3



### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NÃO

IMDG: não poluente marinho

IATA: NÃO

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Quantidades  
limitadas: 5 lt

Código de  
restrição em  
galeria: (D/E)

Disposição especial: 163, 367, 650

IMDG: EMS: F-E, S-E

Quantidades  
limitadas: 5 lt  
Quantidade  
máxima: 220  
L

Instruções  
Embalagem:  
366  
Instruções  
Embalagem:  
355

IATA: Cargo:

Passageiros:

Quantidade  
máxima: 60 L

Disposição especial:	A3, A72, A192
----------------------	------------------

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: P5c

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto	3 - 40
-------	--------

Substâncias contidas

Ponto	75	CÁLCIO CARBONATO
-------	----	------------------

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Classificação para a poluição das águas na Alemanha (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Pouco perigoso para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

- LEGENDA:
- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
  - ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda
  - CAS: Número do Chemical Abstract Service
  - CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
  - CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
  - CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
  - DNEL: Nível derivado sem efeito
  - EmS: Emergency Schedule
  - GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
  - IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
  - IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
  - IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
  - IMO: International Maritime Organization
  - INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
  - LC50: Concentração mortal 50%
  - LD50: Dose mortal 50%
  - OEL: Nível de exposição ocupacional
  - PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
  - PEC: Concentração ambiental previsível
  - PEL: Nível de exposição previsível
  - PMT: Persistente, móvel e tóxico
  - PNEC: Concentração previsível sem efeitos
  - REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
  - RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
  - TLV: Valor limite de limiar
  - TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
  - TWA: Limite de exposição a médio prazo
  - TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
  - VOC: Composto orgânico volátil
  - vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
  - vPvM: Muito persistente e muito móvel
  - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)

- 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
- 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
- 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
- 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
- 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
- 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
- 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulamento (UE) 2019/1148
- 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
- 24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Observação para o usuário:  
A informação contida nesta ficha baseia-se no conhecimento de que dispomos à data da última versão. O usuário deve garantir a adequação e integridade das informações em relação ao uso específico do produto.  
Este documento não deve ser interpretado como garantia de nenhuma propriedade específica do produto.  
Uma vez que a utilização do produto não está sob o controle direto do Fabricante, o usuário é obrigado a observar, sob sua própria responsabilidade, as leis e regulamentos em vigor em matéria de higiene e segurança. O fabricante não assume qualquer responsabilidade pelo uso indevido do produto. É responsabilidade do usuário fornecer treinamento adequado ao pessoal envolvido no uso de produtos químicos.  
Este documento foi escrito por um técnico SDS qualificado que recebeu treinamento apropriado.  
**CLASSIFICAÇÃO MÉTODOS DE CÁLCULO**  
Perigos físicos e químicos: A classificação do produto foi derivada dos critérios estabelecidos pelo Regulamento CLP Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades físicas e químicas são relatados na seção 9.  
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo do Anexo I da Parte 3 do CLP, salvo indicação em contrário na seção 11.  
Perigos ambientais: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I da Parte 4 do CLP, salvo indicação em contrário na seção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:  
Foram feitas alterações nas seguintes secções:  
14.