

DT60A - K 30

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

1.1. Identificador do produto

Código: DT60A
Denominação: K 30
Nome químico e sinónimos: Mistura de água, solventes, surfactantes, perfumes

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

Descrição/Utilização: Detergente, detergente.

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Utilizações profissionais: setor público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesanato)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Industria Chimica General S.r.l.
Morada: Via Repubblica di San Marino 8
Localidade e Estado: 41122 Modena (MO)
tel.: (+39) 059 450991 / 059 450978
fax: (+39) 059 450615
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: ricerca@generalchemical.it
Fornecedor: Industria Chimica General S.r.l.

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: CIAV Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 (24 horas)

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 ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1A	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



DT60A - K 30

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>

Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência:

P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular / facial.
P261 Evite respirar vapores ou aerossóis.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P501 Descarte o produto / recipiente em uma instalação autorizada de acordo com os regulamentos nacionais e locais

Contém: 2-methylisothiazol-3(2H)-one
1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA

Produto não destinado aos usos previstos pela Directiva 2004/42/CE.

2.3. Outros perigos

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

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:		
Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
propan-2-ol		
INDEX 603-117-00-0	5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
INDEX 603-096-00-8	5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
CAS 112-34-5		
Reg. REACH 01-2119475104-44		
acetona		
propan-2-ona		
propanona		
INDEX 200-662-2	0,5 ≤ x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 67-64-1		
CAS 67-64-1		
Reg. REACH 01-2119471330-49		
hidróxido de sódio		
INDEX 011-002-00-6	0,5 ≤ x < 1	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
CE 215-185-5		
CAS 1310-73-2		
Reg. REACH 01-2119457892-27		
SODIUM ETASULFATE		
INDEX 204-812-8	0,1 ≤ x < 0,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318: ≥ 20%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%
CE 126-92-1		
CAS 126-92-1		
Reg. REACH 01-2119971586-23		

DT60A - K 30

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / >>

1,8-CINEOL

INDEX 0 ≤ x < 0,05

CE 207-431-5

CAS 470-82-6

Reg. REACH 01-2119967772-24

2-methylisothiazol-3(2H)-one

INDEX 613-326-00-9 0 ≤ x < 0

CE 220-239-6

CAS 2682-20-4

Reg. REACH 01-2120764690-50

1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA

INDEX 613-088-00-6 0 ≤ x < 0

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071

Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%

STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutânea: 300 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: 0,11 mg/l/4h

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036%

LD50 Oral: 490 mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 0,051 mg/l

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: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto

DT60A - K 30

(EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturas como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Garantir um adequado sistema de ligação à terra para equipamentos e pessoas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não inalar eventuais poeiras, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Referências regulamentares:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret 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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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

DT60A - K 30

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

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

propan-2-ol

Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
NDS/NDSch	POL	900		1200		
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	140,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	140,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	552	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	552	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	140,9	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	2251	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	160	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	28	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				26 mg/kg				
Inalação				89 mg/m3				500 mg/m3
Dérmica				319 mg/kg				888 mg/kg

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSch	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INALÁV

DT60A - K 30

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

acetona

propan-2-ona
propanona

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	1210	500				

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	10,6	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,06	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	30,4	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	3,04	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	21	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	29,5	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				62 mg/kg				
Inalação				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3
Dérmica				62 mg/kg				186 mg/kg

hidróxido de sódio

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP			2			
VLEP	FRA	2					
TLV	GRC	2		2			
NDS/NDSch	POL	0,5		1			
WEL	GBR			2			
TLV-ACGIH				2 (C)			

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inalação			1 mg/m3				1 mg/m3	

SODIUM ETASULFATE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,1357	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,01357	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1,5	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,15	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	4,83	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	1,35	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,22	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				24 mg/kg/d				
Inalação				85 mg/m3				285 mg/m3
Dérmica				2440 mg/kg/d				4060 mg/kg/d

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>

1,8-CINEOL

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	2,04	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,204	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,665	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,066	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,102	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	20	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,134	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				0,5 mg/kg bw/d				
Inalação				0,87 mg/m3				3,52 mg/m3
Dérmica				0,5 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

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

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.
Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.
PROTECÇÃO DAS MÃOS
Manusear com luvas de protecção de acordo com a norma EN 374, borracha fluorada (viton) com uma espessura de pelo menos 0,4 mm e com um tempo de permeação superior a 480 minutos. As luvas devem ser verificadas antes de serem usadas e devem ser substituídas assim que apresentarem danos ou desgaste. Use uma técnica adequada para remover luvas para evitar o contato da pele com o produto.
Lave e seque suas mãos.
PROTECÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.
PROTECÇÃO DOS OLHOS
Use óculos de proteção contra respingos com proteção lateral e / ou viseira de proteção de acordo com a EN 166 e EN 165. Não use lentes para os olhos.
PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).
No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.
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	azul claro	
Odor	leve	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	

DT60A - K 30

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas ... / >>

Inflamabilidade	não disponível
Limite inferior de explosividade	não disponível
Limite superior de explosividade	não disponível
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de auto-ignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
pH	10
Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	não disponível
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível
Pressão de vapor	não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1 kg/l
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)	9,38 % - 93,82	g/litro
COV (carbono volátil)	5,64 % - 56,38	g/litro
Propriedades explosivas	não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

acetona
propan-2-ona
propanona

Decompõe-se por efeito do calor.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Pode reagir com: substâncias oxidantes.Pode formar peróxidos com: oxigénio.Desenvolve hidrogénio em contacto com: alumínio.Pode formar misturas explosivas com: ar.

acetona
propan-2-ona
propanona

Risco de explosão em contacto com: trifluoreto de bromo,dióxido de flúor,peróxido de hidrogénio,nitrosilo cloreto,2-metil-1,3-butadieno,nitrometano,nitrosilo perclorato.Pode reagir perigosamente com: ter-butóxido de potássio,hidróxidos alcalinos,bromo,bromofórmio,isopreno,sódio, enxofre dióxido,trióxido crómico,cromil cloreto,ácido nítrico,clorofórmio,ácido peroximonossulfúrico,oxicloreto de fósforo,ácido cromosulfúrico,flúor,agentes oxidantes fortes,agentes redutores fortes.Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: nitrosilo perclorato.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Evitar a exposição a: ar.

acetona
propan-2-ona
propanona

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

DT60A - K 30

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade ... / >>

hidróxido de sódio

Evitar a exposição a: ar, humidade, fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatível com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

acetona

propan-2-ona

propanona

Incompatível com: ácidos, substâncias oxidantes.

hidróxido de sódio

Incompatível com: ácidos fortes, amoníaco, zinco, chumbo, alumínio, água, líquidos inflamáveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Pode desenvolver: hidrogénio.

acetona

propan-2-ona

propanona

Pode desenvolver: ceteno, substâncias irritantes.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Pode ser absorvido por inalação, ingestão e contacto cutâneo; é irritante para a pele e especialmente para os olhos. Podem ocorrer danos no baço. À temperatura ambiente, o perigo de inalação é pouco provável devido à baixa tensão de vapor da substância.

Interações

Informações não disponíveis

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)

propan-2-ol

LD50 (Cutânea):

16,4 ml/kg rabbit

LD50 (Oral):

5840 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

> 10000 ppm/6h rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Cutânea):

2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

3384 mg/kg Rat

acetona

propan-2-ona

propanona

LD50 (Cutânea):

> 20 ml/kg rabbit

LD50 (Oral):

5800 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

76 mg/l/4h rat

DT60A - K 30

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

hidróxido de sódio	
LD50 (Cutânea):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat
SODIUM ETASULFATE	
LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg RAT
LD50 (Oral):	2840 mg/kg RAT
1,8-CINEOL	
LD50 (Cutânea):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	2480 mg/kg rat
LC50 (Inalação vapores):	> 100 mg/l
1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	
LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	490 mg/kg Rat
2-methylisothiazol-3(2H)-one	
LC50 (Inalação névoas/poeira):	0,11 mg/l/4h

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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 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

DT60A - K 30

SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>

propan-2-ol
 CE50> 10000 mg / l / 24 h Daphnia magna
 EC50 1800 mg / l / 7 d Scenedesmus quadricauda

2-methylisothiazol-3(2H)-one
 LC50 - Peixes 4,77 mg/l/96h ECHA
 EC50 - Crustáceos 1,6 mg/l/48h ECHA

SODIUM ETASULFATE
 LC50 - Peixes > 100 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD - linea guida 203)
 EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
 NOEC Crónica Peixes > 1 mg/l 42 d, Pimephales promelas
 NOEC Crónica Crustáceos > 1 mg/l 21 d, Daphnia magna (OECD - guideline 211)

1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA
 LC50 - Peixes 2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
 EC50 - Crustáceos 2,9 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
 NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas 0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

propan-2-ol
 LC50 - Peixes 9640 mg/l/96h Pimephales promelas

acetona
 propan-2-ona
 propanona
 LC50 - Peixes 4144 mg/l/96h
 EC50 - Crustáceos 1680 mg/l/48h
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 302 mg/l/72h
 NOEC Crónica Peixes 4042 mg/l 14d

12.2. Persistência e degradabilidade

SODIUM ETASULFATE
 Este surfactante cumpre os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento (CE) no. 648/2004, relativa aos detergentes.
 Pode ser classificado como facilmente biodegradável.
 Todos os dados de apoio são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados membros e serão fornecidos, a pedido explícito ou a pedido de um fabricante da formulação, às autoridades mencionadas acima.

2-methylisothiazol-3(2H)-one
 Degradabilidade: dado não disponível

SODIUM ETASULFATE
 Rapidamente degradável

hidróxido de sódio
 Solubilidade em água > 10000 mg/l
 Degradabilidade: dado não disponível

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
 Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l
 Rapidamente degradável

1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA
 Solubilidade em água 1288 mg/l
 Rapidamente degradável

propan-2-ol
 Rapidamente degradável

acetona
 propan-2-ona
 propanona
 Rapidamente degradável

DT60A - K 30

SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>

12.3. Potencial de bioacumulação

2-methylisothiazol-3(2H)-one
Coeficiente de divisão: n-otanol/água
BCF < 0,32 OECD 117 (HPLC Method)
3,16 calculated

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Coeficiente de divisão: n-otanol/água 1

1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA
Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,7
BCF 6,62

propan-2-ol
Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,05

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 \geq 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 contêm 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.

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

O produto não é considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

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

não aplicável

DT60A - K 30

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte ... / >>

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

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: Nenhuma

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

Ponto 55

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Reg. REACH: 01-2119475104-44Regulamento (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 \geq 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.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

propan-2-ol

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

acetona

propan-2-ona

propanona

hidróxido de sódio

SODIUM ETASULFATE

Esta ficha de dados de segurança contém um ou mais Cenários de Exposição numa forma integrada. O conteúdo foi incluído nas secções

1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 da mesma ficha de dados de segurança.

DT60A - K 30

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1
Acute Tox. 2	Toxicidade aguda, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categorias 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Sistema descritor de utilizações:

ERC	8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC	8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
PC	1	Colas, vedantes
PROC	10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC	11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC	19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população 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
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- 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 população 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

DT60A - K 30

SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>

- 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 combóio 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
- 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

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.