



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878,
e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 30/10/2025

Número da Revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto IC-2BK125
Nome do Produto IC-2BK125 PRINTING INK

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura
Indentificador Único de Fórmula (UFI) TSXM-T48R-X00Y-V6K4

Contém Butanona

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

Utilização recomendada Tintas de impressão
Utilizações desaconselhadas
Motivo para os usos desaconselhados Exclusivamente para utilização industrial

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante	Fornecedor
Domino UK Ltd	Domino Laser GmbH
Bar Hill	Fangdieckstr. 75 a
Cambridge	DE 22547 Hamburg
CB23 8TU	Tel: +49-(0)40/88888-0
Tel: +44 (0) 1954 782551	Email: sds@domino-uk.com

Para mais informações, por favor contacte

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Áustria	+44 207 858 0111 (7 Tage / 24 Stunden) (PC) 01 406 43 43
Bélgica	+44 207 858 0111 (PC) 070 245 245
Bulgária	+44 207 858 0111 (PC) +359 2 9154 233 (24/7, бесплатно)
Croácia	+44 207 858 0111 (dostupno non-stop) (PC) +3851 2348 342
República Checa	+44 207 858 01111 (nepřetržitě 24 hod.)

	(PC) +420 224 919 293 or +420 224 915 402
Dinamarca	+44 207 858 0111 (Åben hele døgnet) (PC) +45 82 12 12 12
Estónia	+44 207 858 0111 (24 h) (PC) 16662 (riiklikult) või +372 7943 794 (Välismaal)
Finlândia	+44 207 858 0111 (24 h) (PC) 0800 147 111 (maksuton) or 09 471 977 (maksettu)
França	+44 207 858 0111 (24h/24, 7j/7) (PC) + 33 (0)1 45 42 59 59
Alemanha	+44 207 858 0111 (7 Tage / 24 Stunden)
Grécia	+44 207 858 0111 (24 ώρες) (PC) +30 2107793777
Hungria	+44 207 858 0111 (PC) +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) vagy +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
Irlanda	+44 207 858 0111 (24 Hours) (PC) +353 01 809 2166 (8am to 10pm every day)
Itália	+39 0687501979 (24 ore) +44 207 858 0111 (24 ore)
Letónia	+44 207 858 0111 (diennakts tālrunis) (PC) +371 67 042 473
Lituânia	+44 207 858 0111 (įštisią parą) (PC) +370 5 2362052
Luxemburgo	+44 207 858 0111 (PC) +352 8002 5500
Países Baixos	+44 207 858 0111 (24/7) (PC) +31 88 755 8000
Noruega	+47 21 984 112 (PC) +47 22 59 13 00
Polónia	+44 207 858 0111 (24/7) (PC) +48 42 63 14 724 (24/7)
Portugal	+44 207 858 0111 (24/7) (Centro de Informação Anti Venenos) +351 800 250 250
Roménia	+44 207 858 0111 (NonStop) (PC) +40 21 599 2300
Eslováquia	+44 207 858 0111 (24 hodín) (PC) +421 2 5477 4166 (24-hodinová službu)
Eslovénia	+44 207 858 0111 (24ur/7dni)
Espanha	+44 207 858 0111 (24 Horas) (PC) +34 915 620 420 (24h)
Suécia	+44 207 858 0111 (24 tim.) (PC) +46 104 566 700 (for less urgent cases). For emergencies dial 112.
Suíça	+44 207 858 0111 (24/7) (PC) Vergiftungsnotruf 145. (Aus dem Ausland) +41 44 251 51 51
Reino Unido	+44 207 858 0111 (24 Hours) (National Poisons Information Service) dial 111 or 999 in an emergency

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Líquidos inflamáveis	Categoria 2 - (H225)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 - (H336)
Categoria 3 Efeitos narcóticos	

2.2. Elementos do rótulo

Contém Butanona

**Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de perigo

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Propriedades endócrinas

desreguladoras Este produto não contém nenhum desregulador endócrino, conhecido ou suspeito, acima de 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas**

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração o específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
Butanona 78-93-3	60 - <70%	01-21194572 90-43-XXXX	(606-002-00-3) 201-159-0	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	-	-	-
Etanol 64-17-5	10 - <20%	01-21194576 10-43-XXXX	(603-002-00-5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Nome químico	% Peso
Componentes não-perigosos	20 - <30%

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
Butanona 78-93-3	2001	5001	Sem dados disponíveis	5001	Sem dados disponíveis
Etanol 64-17-5	6200	17100	116.9 133.8	117	Sem dados disponíveis

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.
Autoproteção do socorrista	Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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

Sintomas	Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Efeitos da exposição	Nenhum(a).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Névoa Seca. Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados	Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. Inflamável. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO ₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Use roupas resistentes ao fogo e retardadoras de chamas. Evitar a descarga para o ambiente aquático. Não deixar a água de controlo do incêndio entrar nos esgotos ou em cursos de água. Em caso de risco de poluição da água, notificar as autoridades competentes.
---	---

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais	Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Ter atenção ao retorno da chama. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas.
Outras informações	Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.
-------------------------------------	---

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento	Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos
--------------------------------	---

	de água. Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.
Métodos de limpeza	Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.
Prevenção de perigos secundários	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.
6.4. Remissão para outras secções	
Remissão para outras secções	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Consultar a Secção 11 para mais Informação Toxicológica. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro	Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter numa área equipada com aspersores. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Considerações gerais em matéria de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem	Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Incompatível com agentes comburentes.
---------------------------------	--

Classe de Armazenagem	Líquido inflamável.
------------------------------	---------------------

Classe de armazenamento (TRGS 510)	LGK 3.
---	--------

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

Utilizações específicas	As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.
--------------------------------	--

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Butanona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 590 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 590 mg/m ³ STEL: 885 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Butanona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ STEL: 300 ppm Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 60 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ Sk*
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Butanona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 600 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 900 mg/m ³ STEL: 300 ppm Sk*
Etanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
Butanona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m ³	TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	-
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Butanona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 197 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m ³	TWA: 450 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ Sk*
Etanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ Sk*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Butanona 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm

	STEL: 900 mg/m ³	STEL: 900 mg/m ³		STEL: 900 mg/m ³ Sk*	STEL: 900 mg/m ³
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Ceiling: 1920 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido
Butanona 78-93-3	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m ³ Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 900 mg/m ³		TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m ³ Sk*		TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m ³ Sk*
Etanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m ³ Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m ³		TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³		TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³

Limites biológicos de exposição profissional

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bulgária	Croácia	República Checa
Butanona 78-93-3	-	-	-	2.6 mg/g Creatinine - urine (Ethyl methyl ketone) - at the end of the work shift	-
Nome químico	Dinamarca	Finlândia	França	Alemanha DFG	Alemanha TRGS
Butanona 78-93-3	-	-	- urine (Methylethylketone) - end of shift	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift) 2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift)
Nome químico	Hungria	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	
Butanona 78-93-3	-	70 µmol/L (urine - Butan-2-one post shift)	-	2 mg/L - urine (MEK) - end of shift	
Nome químico	Letónia	Luxemburgo	Roménia	Eslováquia	
Butanona 78-93-3	-	-	2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift	-	
Nome químico	Eslovénia	Espanha	Suíça	Reino Unido	
Butanona 78-93-3	2 mg/L - urine (2-Butanone) - at the end of the work shift	2 mg/L (urine - Methyl ethyl ketone end of shift)	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour) 27.7 µmol/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour)	70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift	

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

Trabalhador - por inalação:

Nome químico	short-term - local	short-term - systemic	long-term - local	long-term - systemic
Butanona 78-93-3	-	900 mg/m ³	-	600 mg/m ³
Etanol	1900 mg/m ³	-	-	380 mg/m ³

Nome químico	short-term - local	short-term - systemic	long-term - local	long-term - systemic
64-17-5				

Trabalhador - cutânea:

Nome químico	short-term - local	short-term - systemic	long-term - local	long-term - systemic
Butanona 78-93-3	-	-	-	1161 mg/kg bw/day
Etanol 64-17-5	-	-	-	343 mg/kg bw/day

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Nome químico	Água doce	Água doce (liberação intermitente)	Água do mar	Água do mar (liberação intermitente)	Ar
Butanona 78-93-3	55.8 mg/L	55.8 mg/L	55.8 mg/L	-	-
Etanol 64-17-5	0.96 mg/L	2.75 mg/L	-	0.79 mg/L	-

Nome químico	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Tratamento de esgoto	Solo	Cadeia alimentar
Butanona 78-93-3	284.74 mg/kg sediment dw	284.7 mg/kg sediment dw	709 mg/L	22.5 mg/kg soil dw	1000 mg/kg food
Etanol 64-17-5	3.6 mg/kg	2.9 mg/kg	580 mg/L	0.63 mg/kg	-

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos**

Utilizar controlos de engenharia para manter as exposições abaixo do LEP ou DNEL.
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.

Proteção das mãos Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN ISO 374.

Luvas

Devem ser usadas luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis que estejam em conformidade com uma norma aprovada, caso uma avaliação de risco indique possibilidade de contato com a pele. Para proteger as mãos de produtos químicos, podem ser usadas nossas luvas recomendadas. Outras luvas adequadas podem ser escolhidas em consulta com os fornecedores ou fabricantes de luvas, que podem fornecer informações sobre o tempo de penetração do material da luva.

EPI - Material das luvas	Espessura das luvas	Duração
Utilizar luvas de proteção de borracha butílica	0.7 mm	120 min

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas antiestáticas.

Proteção respiratória Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados. Assegurar uma ventilação adequada.

Tipo de Filtro recomendado: **Tipo de Filtro recomendado:** Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Controlo da exposição ambiental Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água. Manter o recipiente bem fechado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Líquido
Cor	Preto
Odor	Odor semelhante a cetona.
Limiar olfativo	5 ppm
	Os dados referem-se ao componente principal do produto

Propriedade	Valores	Observações • Método
Ponto de fusão / ponto de congelação	-86 °C	Os dados referem-se ao componente principal do produto
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~ 79.61 °C	@ 1013 hPa
Inflamabilidade	Não aplicável	Líquido inflamável
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	11.5	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	1.8	
Ponto de inflamação	-5 °C	câmara fechada
Temperatura de autoignição	404 °C	
Temperatura de decomposição	550 - 650 °C	
pH	Não aplicável	Contém solventes orgânicos
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	3.75-4.55 cP @ 25°C	

Solubilidade em água	270 g/L @ 20°C	Os dados referem-se ao componente principal do produto
Solubilidade(s)	solúvel em Solventes orgânicos	
Coeficiente de partição	0.3	
Pressão de vapor	105 hPa @ 20 °C 1052 hPa @ 50°C 126 hPa @ 25°C	Coeficiente de partição n-octanol /água (log Pow)
Densidade relativa	0.87	
Densidade aparente		
Densidade do líquido		
Densidade de vapor relativa	> 1	
Características das partículas		Não aplicável Líquido

9.2. Outras informações

Compostos orgânicos voláteis This product contains a maximum VOC content of 0.623 kg/l., This product contains a maximum VOC content of 77.5 %

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação disponível

Propriedades explosivas Não é um explosivo

Propriedades comburentes Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

9.2.2 Outras características de segurança

Taxa de evaporação 3.7 (BuAc = 1)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Reatividade Ver Secção 10.3 para obter mais informações.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Reage com oxidantes/comburentes, halogéneos e ácidos pela geração de calor.
Outras informações Eliminação de resíduos, Não misture tintas à base de solvente com tintas curáveis por UV, Risco de explosão, Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Reage com oxidantes/comburentes, halogéneos e ácidos pela geração de calor.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição Nenhuma nas condições normais de utilização. A decomposição térmica pode originar a

perigosos

libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade aguda

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
STOT - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT - exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis**Informações sobre o produto**

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

Toxicidade aguda**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg
 ATEmix (cutânea) 99,999.00 mg/kg
 ATEmix (inalação-vapores) 99,999.00 mg/l

Informação sobre os componentes*Toxicidade aguda - Via oral*

Nome químico	Parâmetro	Dose efetiva	Espécie	Método	Observações
Butanona	LD50	>2000 mg/kg	Rato	OCDE 423	
Etanol	LD50	6200 mg/kg	Rato	OCDE 401	

Toxicidade aguda - Via cutânea

Nome químico	Parâmetro	Dose efetiva	Espécie	Método	Observações
Butanona	LD50	>5000 mg/kg	Coelho	OECD 402	
Etanol	LD50	17100 mg/kg	Coelho		

Toxicidade aguda - Via inalatória

Nome químico	Parâmetro	Dose efetiva	Tempo de exposição	Espécie	Método	Observações
Butanona	LC50	>5000 ppm	4 h	Rato		Not required due to oral and dermal tox results
Etanol	LC50	117 g/m ³	4 h	Rato	OECD 403	males females

11.2. Informações sobre outros perigos**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Propriedades desreguladoras endócrinas Este produto não contém nenhum desregulador endócrino, conhecido ou suspeito, acima de 0,1%.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade**Ecotoxicidade**

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Butanona	EC50: 1220 mg/L (72h, <i>Raphidocelis subcapitata</i>)	LC50: 2973 mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: >308mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Etanol	EC50: 275 mg/L (72 h, <i>Chlorella vulgaris</i>)	LC50: >100 mg/L (96 h, <i>Pimephales promelas</i>)	LC50: 5800 mg/L (4 h, <i>Paramecium caudatum</i>)	LC50: 5012 mg/L (48h, <i>Ceriodaphnia</i>)

12.2. Persistência e degradabilidade**Butanona (78-93-3)**

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301D: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio em Frasco Fechado (TG 301 D)	28 dias	98% Biodegradação	Facilmente biodegradável

Etanol (64-17-5)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
	5 dias	>60% Biodegradação	Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação**Bioacumulação****Informação sobre os componentes**

Nome químico	Coefficiente de partição
Butanona	0.3
Etanol	-0.35

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível. Não se prevê adsorção no solo. Não deixar entrar no solo/subsolo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB UN.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Butanona	A substância não é PBT/mPmB
Etanol	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Este produto não contém nenhum desregulador endócrino, conhecido ou suspeito, acima de 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados	Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
Eliminação de resíduos	Não misture tintas à base de solvente com tintas curáveis por UV, Risco de explosão, Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis
Embalagem contaminada	Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.
Outras informações	Não limpe ou elimine, exceto se tiver formação adequada para o fazer ou sob a supervisão de um especialista. É necessário treinamento adequado antes do uso industrial ou profissional.
Portugal	Decreto-Lei n.º 102-D/2020 Regime geral da gestão de resíduos, Regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e alteração ao regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.
Portugal	REGULAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DA COMISSÃO de 18 de dezembro de 2014 que substitui o anexo III da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa aos resíduos e que revoga certas diretivas (Texto relevante para efeitos do EEE). (conforme alterado).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**IATA**

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1210
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Tintas de impressão
14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte	
14.4 Grupo de embalagem	II
Descrição	UN1210, Tintas de impressão , 3, II
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	A3, A72, A192
Código ERG	3L

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1210
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Tintas de impressão
14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte	
14.4 Grupo de embalagem	II
Descrição	UN1210, Tintas de impressão , 3, II, (-5°C c.c.)
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	163, 367
N.º Prog. Em.	F-E, S-D
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não aplicável

RID

14.1 Número ONU ou número de identificação UN1210
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Tintas de impressão
 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte
 14.4 Grupo de embalagem II
 Descrição UN1210, Tintas de impressão , 3, II
 14.5 Perigos para o ambiente Não
 14.6 Precauções especiais para o utilizador
 Disposições especiais 163, 640C, 367
 Código de classificação F1

ADR

14.1 Número ONU ou número de identificação UN1210
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Tintas de impressão
 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte
 14.4 Grupo de embalagem II
 Descrição UN1210, Tintas de impressão , 3, II, (D/E)
 14.5 Perigos para o ambiente Não
 14.6 Precauções especiais para o utilizador
 Disposições especiais 163, 640C, 367
 Código de classificação F1
 Código de restrição em túneis (D/E)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****França****Doenças profissionais (R-463-3, França)**

Nome químico	Número RG francês
Butanona - 78-93-3	RG 84
Etanol - 64-17-5	RG 84

Alemanha

Classe de perigo para a água ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)
 (WGK)

Países Baixos

Nome químico	Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos	Países Baixos - Lista de Mutagênicos	Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A

Nome químico	Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos	Países Baixos - Lista de Mutagênicos	Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas
			Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Butanona - 78-93-3	75	-

Poluente Orgânico Persistente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 2019/1021

Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5b - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida

Inventários internacionais

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações**Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

TWA TWA (média ponderada em função do tempo) STEL STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
 Máximo Valor limite máximo Sk* Designação cutânea
 + Sensibilizantes

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Com base em dados de ensaios
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Com base em dados de ensaios
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)

Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)

Base de dados de substâncias perigosas

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)

Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA

Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio

Organização Mundial de Saúde

Substitui a data 01/10/2018

Data da revisão 30/10/2025

Recomendações acerca da Formação É necessário treinamento adequado antes do uso industrial ou profissional

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança