



## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**1.1 Identificador do produto:** Acetona

acetona

CAS: 67-64-1

EC: 200-662-2

Index: 606-001-00-8

REACH: 01-2119471330-49-XXXX

**Outros meios de identificação:**

Não relevante

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Usos pertinentes: Vários. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

Utilização em produtos agroquímicos - Profissional

Agentes de expansão - Industrial

Aplicações de descongelação e antigelo - Consumidor

Aplicações de descongelação e antigelo - Profissional

Fabricação e utilização de explosivos - Profissional

Fabricação, Distribuição da substância e Misturas - Industrial

Químicos para as indústrias extractivas - Industrial

Produção de Polímeros. - Industrial

Produção de Polímeros. - Profissional

Processamento de polímeros - Industrial

Processamento de polímeros - Profissional

Produção e processamento de borracha - Industrial

Utilização como ligantes e agentes de libertação - Industrial

Utilização como ligantes e agentes de libertação - Profissional

Utilização em agentes de limpeza - Consumidor

Utilização em laboratórios - Industrial

Utilização em laboratórios - Profissional

Utilização em agentes de limpeza - Industrial

Utilização em agentes de limpeza - Profissional

Utilizações em revestimentos - Consumidor

Utilizações em revestimentos - Industrial

Utilizações em revestimentos - Profissional

Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial

Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Profissional

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

Para informação detalhada sobre o uso específico e seguro do produto, ver anexo

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

RNM-Produtos Químicos, SA

Avenida das Searas, nº 132

4770-329 Landim - Vila Nova de Famalicão - Braga - Portugal

Tel.: +351 252900400 - Fax: +351 252900409

qas@grupornm.pt

<https://www.grupornm.pt>

**1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV- Centro de Informação Antivenenos - +351 800250250

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, Categoria 2, H225

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H336

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

### 2.2 Elementos do rótulo:

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Perigo



Advertências de perigo:

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.  
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar extintor de pó ABC.  
P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

Informação suplementar:

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Outros elementos da rotulagem:

Ingredientes perigosos: acetona

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB  
O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.  
A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias:

Descrição química: Cetonas

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	acetona Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo	ATP CLP00 99,5 - <100 %

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

### 3.2 Misturas:

Não aplicável

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)

### Por inalação:

Retirar o afectado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio-respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

### Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

### Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

### Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

Ingestão: Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

Sinais/sintomas de exposição excessiva:

Contacto com os olhos: dor ou irritação, lacrimejar, vermelhidão.

Inalação: náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/fadiga, tontura/vertigem, desmaio.

Contacto com a pele: irritação, pele seca, gretar da pele

Ingestão: sonolência/fadiga, tontura/vertigem.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Anotações para o médico: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos: Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção:

#### Meios de extinção adequados:

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

Deve evitar-se a exposição aos gases de combustão.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O vapor/gás é mais pesado que o ar e irá dispersar-se ao longo do chão. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer distâncias consideráveis até fontes de ignição e inflamarem-se.

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS (continuação)

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Disponibilizar de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

### Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

Ações de protecção especiais para bombeiros:

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

#### Outras informações:

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

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

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

#### Outras informações:

Derramamento de pequenas proporções: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

#### A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

#### B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através de extracção localizada. Controlar totalmente os focos de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e ventilar nas operações de limpeza. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes, aplicando, se possível, sistemas de inertização. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas electrostáticas: assegurar uma perfeita ligação equipotencial, utilizar sempre tomadas de terra, não usar roupa de trabalho de fibras acrílicas, utilizando preferivelmente roupa de algodão e calçado condutor. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Directiva 2014/34/UE (Decreto-Lei, Número: 111-C/2017) e as disposições mínimas para a protecção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Directiva 1999/92/EC (Decreto-Lei n.º 236 de 30/9/2003). Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

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

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

#### Outras informações:

Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição.

Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Directiva Seveso II - Limiar de comunicação (em toneladas):

Categoria:

P5c - Líquidos inflamáveis 2 e 3 não classificados em P5a ou P5b

Notificação e limiar para PPAG =5000t

Limiar de comunicação de segurança =50000t

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

Ver anexo para informação detalhada sobre manipulação, armazenamento e usos específicos finais

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

Identificação	Valores limite ambientais		
	acetona CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	TLV-TWA	500 ppm
	TLV-STEL		

NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais		
	acetona CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	VLE-MP	500 ppm
	VLE-CD	750 ppm	

#### Valores-limite biológicos:

NP 1796:2014:

Identificação	IBE	Indicador biológico	Momento da amostragem
acetona CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	50 mg/L	Acetona na urina	Fim do turno

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Procedimentos de monitorização: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
acetona	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
CAS: 67-64-1	Cutânea	Não relevante	Não relevante	186 mg/kg	Não relevante
EC: 200-662-2	Inalação	Não relevante	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante

### DNEL (População):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
acetona	Oral	Não relevante	Não relevante	62 mg/kg	Não relevante
CAS: 67-64-1	Cutânea	Não relevante	Não relevante	62 mg/kg	Não relevante
EC: 200-662-2	Inalação	Não relevante	Não relevante	200 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante

### PNEC:

Identificação					
acetona	STP	100 mg/L	Água doce	10,6 mg/L	
CAS: 67-64-1	Solo	29,5 mg/kg	Água marinha	1,06 mg/L	
EC: 200-662-2	Intermitentes	21 mg/L	Sedimentos (Água doce)	30,4 mg/kg	
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	3,04 mg/kg	

## 8.2 Controlo da exposição:

### A.- Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

### B.- Protecção respiratória:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das vias respiratórias	Máscara auto-filtrante para gases e vapores		EN 405:2002+A1:2010	Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes.

### C.- Protecção específica das mãos.



Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

### D.- Protecção ocular e facial


- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória da cara	Ecrã facial		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfectar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

### E.- Protecção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória do corpo	Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante.
 Protecção obrigatória dos pés	Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

### F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### Controlo da exposição ambiental:

As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

#### Controlo da exposição ambiental:

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Transparente
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	1,86E-2 kg/m <sup>3</sup>

#### Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	56 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	24000 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	80000 Pa (80 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	6,06

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)****Caracterização do produto:**

Densidade a 20 °C:	786,5 - 795,5 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa a 20 °C:	0,789 - 0,798
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	5 - 6 (a 50 %)
Densidade do vapor a 20 °C:	2 kg/m <sup>3</sup>
Coefficiente de partição n-octanol/água:	-0,23
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Solúvel em água quente
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-95 °C

**Inflamabilidade:**

Temperatura de inflamação:	-20 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	465 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	2,2 % Volume
Limite de inflamabilidade superior:	13 % Volume

**Características das partículas:**

Diâmetro equivalente mediano:	Não aplicável
-------------------------------	---------------

**9.2 Outras informações:****Informações relativas às classes de perigo físico:**

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

**Outras características de segurança:**

Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *

Inflamabilidade: Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de eletricidade estática e calor.

Miscível com água: Sim.

Calor de Combustão: -28,49 KJ/kg

Peso molecular: 58,09 g/mol

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reactividade:**

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

**10.2 Estabilidade química:**

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

### 10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Risco de inflamação	Evitar incidência directa	Não aplicável

Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permitir a acumulação do vapor em áreas baixas ou confinadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência directa	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

#### Outras informações:

Outros Materiais Incompatíveis:

Materiais Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

#### A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

#### D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.  
IARC: Não relevante
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### Outras informações:

Efeitos potenciais agudos na saúde:

Contacto com os olhos: provoca irritação ocular grave.

Inalação: Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.

Contacto com a pele: Desengordurante para a pele. Pode causar irritação e secagem da pele.

Ingestão: Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Contacto com os olhos: dor ou irritação, lacrimejar, vermelhidão.

Inalação: náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/fadiga, tontura/vertigem, desmaio.

Contacto com a pele: irritação, pele seca, gretar da pele.

Ingestão: sonolência/fadiga, tontura/vertigem.

### Informações toxicológicas específicas do produto:

Toxicidade aguda		Género
DL50 oral	5800 mg/kg	Ratazana
DL50 cutânea	7426 mg/kg	Coelho
CL50 inalação	76 mg/L (4 h)	Ratazana

### Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
acetona CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	DL50 oral	5800 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	7426 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	76 mg/L (4 h)	Ratazana

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

#### Outras informações

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aquática específica do produto:

Toxicidade aguda		Espécie	Género
CL50	5540 mg/L (96 h)	Não aplicável	Peixe
EC50	8800 mg/L (48 h)	Não aplicável	Crustáceo
EC50	3400 mg/L (72 h)	Não aplicável	Alga

#### Toxicidade aquática específica das substâncias:

##### Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Género
acetona CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	CL50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Crustáceo
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Alga

##### Toxicidade a longo prazo:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

Identificação	Concentração		Espécie	Género
	NOEC			
acetona	NOEC	Não relevante		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

#### Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
acetona	DBO5	Não relevante	Concentração	100 mg/L
CAS: 67-64-1	DQO	Não relevante	Período	28 dias
EC: 200-662-2	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	96 %

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

#### Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
acetona	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Potencial	Baixo

### 12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
acetona	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 67-64-1	Conclusão	Muito Alto	Solo seco	Sim
EC: 200-662-2	Tensão superficial	2,304E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

### 12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014)
	Não é possível atribuir um código específico, uma vez que este depende do uso dado pelo utilizador	Perigoso

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):

HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

#### Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Catálogo de resíduos europeu (EWC): 07 01 04\* - outros solventes, líquido de lavagem e licores-mãe orgânicos.

#### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Outras informações:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

IATA: Limitação de quantidade Avião de carga e passageiros: 5 L. Instruções de acondicionamento: 353. Avião de transporte exclusivo de carga: 60 L. Instruções de acondicionamento: 364. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 1 L. Instruções de acondicionamento: Y341.

Precauções especiais para o utilizador: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:



- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| 14.1 | Número ONU ou número de ID:  | UN1090        |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU:                                 | ACETONA       |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte:                            | 3             |
|      | Etiquetas:   | 3             |
| 14.4 | Grupo de embalagem:  | II            |
| 14.5 | Perigos para o ambiente:   | Não           |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador                                   |               |
|      | Disposições especiais:   | Não relevante |
|      | Código de Restrição em túneis:   | D/E           |
|      | Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9  |
|      | Quantidades Limitadas:   | 1 L           |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: | Não relevante |

### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| 14.1 | Número ONU ou número de ID:  | UN1090        |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU:                                 | ACETONA       |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte:                            | 3             |
|      | Etiquetas:   | 3             |
| 14.4 | Grupo de embalagem:  | II            |
| 14.5 | Poluente marinho:  | Não           |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador                                   |               |
|      | Disposições especiais:   | Não relevante |
|      | Códigos EmS:   | F-E, S-D      |
|      | Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9  |
|      | Quantidades Limitadas:   | 1 L           |
|      | Grupo de segregação:   | Não relevante |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: | Não relevante |

### Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)**



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1090  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** ACETONA  
**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
 Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalagem:** II  
**14.5 Perigos para o ambiente:** Não  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
 Propriedades físico-químicas: Ver secção 9  
**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) N.º 528/2012: Não relevante

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

**DL 150/2015 (SEVESO III):**

Secção	Descrição	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5000	50000

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):**

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: Contém acetona. Produto sob cumprimento do artigo 9. Contudo, excluem-se do âmbito de aplicação do presente regulamento os produtos que contêm precursores de explosivos em quantidades tão pequenas e em preparações tão complexas que a extração de precursores de explosivos seria extremamente difícil do ponto de vista técnico.

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

**Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

**Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:**

Não relevante

**Textos das frases contempladas na secção 2:**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H319: Provoca irritação ocular grave.

**Textos das frases contempladas na secção 3:**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas e acrónimos:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo  
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional  
(DQO) Demanda Química de oxigénio  
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração  
(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)  
(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste  
(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste  
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanolágua  
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico  
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)  
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução  
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)  
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)  
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)  
(EPI) Equipamento de proteção individual  
(STOT) Toxicidade para órgãosalvo específicos  
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável  
(UFI) identificador único de fórmula  
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro  
(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Anexo

#### Cenário de exposição 1

#### Identificação da substância ou mistura

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

#### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição

[200-662-2] De-icing and Anti-icing Applications - Consumer

Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada	Utilizar em fluidos de descongelação e anticongelantes - Consumidor
Substância fornecida para essa utilização na forma de	Como tal
Sector da utilização final	SU21: Utilizações pelos consumidores
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Sector de mercado por tipo de produto químico	PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento

Cenários ambientais que contribuem

Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Saúde Cenários contributivos

Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição

Descongelação de veículos e equipamento similar por pulverização.

#### Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição dos consumidores para 1: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Estado Físico:

Líquido - Pressão de vapor 24000

Quantidades utilizadas:

Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 37500 g.

Cobre uma área de contacto com a pele até 6600 cm<sup>2</sup>

Frequência e duração da utilização:

Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 4 aplicação por dia

Cobre exposições diárias até 8 horas.

Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores

Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as atividades decorrem à temperatura ambiente (exceto indicação em contrário).

- Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Fornecer ventilação adequada.

Categorias de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Seladoras, adesivo Colas, utilização em passatempos

Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 9g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Seladoras, adesivo Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

para parquet de madeira) Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 1 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 110 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 6390g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 6 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Seladoras, adesivo Cola para pulverizar

Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85.05g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Anti-freezing agents - Lavagem de vidros de automóveis

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.5 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.2 hr/por tarefa: - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento em radiador

Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2000 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos anticongelantes e de descongelamento - Agente de descongelação para fechaduras

Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 214 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.25 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web

Não aplicável

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
-----------------------------------	----------------

Avaliação da exposição	Não disponível
------------------------	----------------

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 0: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
----------------------------------	----------------

Estimativa da exposição	Não disponível
-------------------------	----------------

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SpERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. - As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

risco. - Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 2

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição

[200-662-2] Use in Cleaning Agent - Consumer

Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada	Utilização em agentes de limpeza - Consumidor
Substância fornecida para essa utilização na forma de	Como tal
Sector da utilização final	SU21: Utilizações pelos consumidores
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Sector de mercado por tipo de produto químico	PC3: Produtos de limpeza do ar PC4: Produtos anticogelantes e de descongelamento. PC8: Produtos biocidas. PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes. PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar. PC9c: Tintas para pintar com os dedos. PC24: Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação. PC35: Produto de lavagem e de limpeza. PC38: Produtos para soldadura e de brasagem fraca, fluxos para soldadura.

Cenários ambientais que contribuem

Utilização em agentes de limpeza

Saúde Cenários contributivos

Utilização em agentes de limpeza

Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição

Cobre as exposições gerais a consumidores decorrentes da utilização de produtos domésticos vendidos na forma de produtos de lavagem e limpeza, aerossóis, revestimentos, agentes de descongelamento, lubrificantes e produtos de limpeza do ar.

### Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização em agentes de limpeza

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição dos consumidores para 1: Utilização em agentes de limpeza

Estado Físico:

Líquido - Pressão de vapor 24000

Quantidades utilizadas:

Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 37500 g.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cobre uma área de contacto com a pele até 6600 cm <sup>2</sup>
<b>Frequência e duração da utilização:</b>
Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 4 aplicação por dia Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).
<b>Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores</b>
Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as atividades decorrem à temperatura ambiente (exceto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Fornecer ventilação adequada.
<b>Categorias de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>
Seladoras, adesivo Colas, utilização em passatempos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 9g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Seladoras, adesivo Colas para utilizações do tipo "Faça você mesmo" (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola para parquet de madeira) Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 1 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 110 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 6390g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Cobre a exposição até 6 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Seladoras, adesivo Cola para pulverizar Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85.05g - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Cobre a exposição até 4 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Limpeza do ar, ação instantânea (pulverizadores de aerossóis) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a exposição até 4 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.1 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.25 h/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Limpeza do ar, ação contínua (produto sólido & líquido) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.7 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.48 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 8hr/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Anti-freezing agents - Lavagem de vidros de automóveis Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.5 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.2 h/por tarefa: - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Welding and soldering agents, Fluxing agents Salvo disposição em contrário cobre concentrações até 20 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 12 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 1 hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento em radiador Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2000 g. Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos anticongelantes e de descongelamento - Agente de descongelamento para fechaduras Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 214 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.25 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta para paredes à base de látex de base aquosa Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 1.5 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2760 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 2.20 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 27.5 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Cobre a utilização até 744 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.2 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Bombas de aerossóis Salvo disposição em contrário. Cobre a exposição até 50 % - Cobre a utilização até 2 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 215 g. Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.33 h/por tarefa: Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 3 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 491 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.00 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar - Materiais de enchimento e mástiques Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 2 % - Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4.00 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar - Estuques e agentes de regularização de pavimentos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 2% Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 13800 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.00 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar - Argila para modelar Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.4 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de .... 1g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Tintas para pintar com os dedos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.40 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de .... 1.35 g. - Evitar utilizar a uma concentração de produto superior a 5 %</p>
<p>Limpeza e Operações de lavagem. - Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 15 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17hr/por tarefa: -Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Limpeza e Operações de lavagem. - Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza "lava tudo", produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 15 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17hr/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Limpeza e Operações de lavagem. - Produtos para lavagem de roupa e louça  
Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 5 % Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.5 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 15 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.5 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Líquidos  
Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 100 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2200 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Pastas  
Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 20 % - Cobre a utilização até 10 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 34 g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays  
Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 73 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

**Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.**

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web

Não aplicável

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em agentes de limpeza

Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
-----------------------------------	----------------

Avaliação da exposição	Não disponível
------------------------	----------------

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 0: Utilização em agentes de limpeza

Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
----------------------------------	----------------

Estimativa da exposição	Não disponível
-------------------------	----------------

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SpERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. - As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. - Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 3**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

Secção 1 – Título	
Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Uses in Coatings - Consumer	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilizações em revestimentos - Consumidor
Substância fornecida para essa utilização na forma de	Como tal
Sector da utilização final	SU21: Utilizações pelos consumidores
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Sector de mercado por tipo de produto químico	PC1: Colas, vedantes. PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento. PC8: Produtos biocidas. PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas. PC24: Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação. PC31: Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras PC05 Artists Supply and Hobby preparations. PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere
Cenários ambientais que contribuem	
--	
Saúde Cenários contributivos	
--	
Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação à trincha, pulverização à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.	

Secção 2 – Controlo da exposição	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0:	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição dos consumidores para 1:	
Estado Físico:	
Líquido - Pressão de vapor 24000	
Quantidades utilizadas:	
Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 37500 g. Cobre uma área de contacto com a pele até 6600 cm <sup>2</sup>	
Frequência e duração da utilização:	
Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 4 aplicação por dia	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores
Salvo disposição em contrário. Pressupõe que as atividades decorrem à temperatura ambiente (exceto indicação em contrário). - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Fornecer ventilação adequada.
<b>Categorias de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>
Colas, vedantes Colas, utilização em passatempos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a exposição até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm <sup>2</sup> - Cobre a exposição até 9 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4 h/por tarefa: - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica.
Colas, vedantes Colas para utilizações do tipo “Faça você mesmo” (cola para carpetes e alcatifas, cola para ladrilhos, cola para parquet de madeira) Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 30% - Cobre a utilização até 1 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 110 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 6390 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 6 h – Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Colas, vedantes Cola para pulverizar Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 30 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85.05 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Colas, vedantes Seladoras Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 30 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 75 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 1 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos anticongelantes e de descongelamento - Lavagem de vidros de automóveis Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.5 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.02 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento em radiador Cobre concentrações até 10 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2000 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos anticongelantes e de descongelamento - Agente de descongelação para fechaduras Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 214 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.25 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) - Produtos para lavagem de roupa e louça Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 5 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 15 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m <sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.5 h - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. – Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.
Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) - Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza geral, produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 5 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm <sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>de utilização até .... 27 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) - Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza geral, produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 15 % - Cobre a utilização até 128 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.00 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta para paredes à base de látex de base aquosa Cobre concentrações até Salvo disposição em contrário. 1.5 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2260 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a exposição até 2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 27.5 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Cobre a utilização até 744 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Lata de aerossol Salvo disposição em contrário. Cobre a exposição até 50 % - Cobre a utilização até 2 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre a utilização até 215 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m<sup>3</sup>) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes - Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 3 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 491 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.00 h. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar - Materiais de enchimento e mástiques Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 2 % - Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 35.73 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 85 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 4.00 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar - Estuques e agentes de regularização de pavimentos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 2% Cobre a utilização até 12 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 13800 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m<sup>3</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.00 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar - Argila para modelar Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 1 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.4 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de .... 1g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.</p>
<p>Tintas para pintar com os dedos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 365 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 254.40 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, pressupõe uma quantidade ingerida de .... 1.35 g. - Evitar utilizar a uma concentração de produto superior a 5 %</p>
<p>Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Tinta para paredes à base de látex de base aquosa Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 1.5 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm<sup>2</sup> - Por cada evento de utilização, cobre quantidades</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

de utilização até .... 2760 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 27.5 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 744 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.20 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Lata de aerossol Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % Cobre a utilização até 2 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 215 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas - Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 3 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 857.50 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 491g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2.00 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Líquidos Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 100 % - Cobre a utilização até 4 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 2200 g. - Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m3) sob ventilação típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34 m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.17 h/por tarefa: - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação - Pastas Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 20 % - Cobre a utilização até 10 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 468.00 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 34 g. - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação Sprays Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 6 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 428.75 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 73 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Cobre a exposição até 0.17 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, cera / creme (pavimentos, mobiliário, calçado) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 29 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 142 g. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 1.23 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras - Graxas/produtos de polimento, spray (mobiliário, calçado) Salvo disposição em contrário, cobre concentrações até 50 % - Cobre a utilização até 8 dias/Ano - Cobre a utilização até 1 aplicação por dia - Cobre uma área de contacto com a pele até 430 cm2 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 35 g. - Cobre a utilização sob ventilação doméstica típica. - Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 20m3 - Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 0.33 h - Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

**Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.**

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web

Não aplicável

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 0:	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

## Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

### Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. - A ficha informativa SpERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. - Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. - As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. - Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 4

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

## Secção 1 – Título

### Título curto do cenário de exposição

[200-662-2] Use in cosmetics and personal care products - Consumer

### Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada	Usos Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Consumidor
Substância fornecida para essa utilização na forma de	Como tal
Sector da utilização final	SU21: Utilização pelos consumidores
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	PC39: Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal

### Cenários ambientais que contribuem

--

### Saúde Cenários contributivos

--

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<b>Secção 2 – Controlo da exposição</b>	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0:	
Características do produto	
A substância é uma estrutura única acetona. Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 641	
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano): 365	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 1:	
Estado físico	
Líquido	
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	
<b>Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0:	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Previsões de exposições não deverão exceder os valores de referência aplicáveis do consumidor quando as condições operacionais de gestão de riscos/medidas indicadas na secção 2 são implementadas.
<b>Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)</b>	
Ambiente	
Não disponível	
Saúde	
Exceto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho. - Quando são adotadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

**Cenário de exposição 5**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

<b>Secção 1 – Título</b>	
Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Agrochemical Uses - Professional	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilização em produtos agroquímicos - Profissional
Categoria do Processo	PROC1: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC2: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC4: Produção química em que há possibilidade de exposição. PROC8a: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim. PROC8b: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim. PROC11: Projeção convencional em aplicações não industriais. PROC13: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento. PROC19: Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos.
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores). ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não aplicável
Cenários ambientais que contribuem	
Utilização em produtos agroquímicos	
Saúde Cenários contributivos	
Utilização em produtos agroquímicos	
Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição	
Utilização como excipiente agro-químico para aplicação por pulverização manual ou à máquina, fumos e nebulização; incluindo limpeza profunda do equipamento e eliminação.	
<b>Secção 2 – Controlo da exposição</b>	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização em produtos agroquímicos	
Características do produto	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão	360
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização em produtos agroquímicos	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos – Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Pulverização ou vaporização Dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização ou vaporização	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora.
	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Pulverização ou vaporização	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

**Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.**

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em produtos agroquímicos	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização em produtos agroquímicos	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 6

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Blowing Agents - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilizar em agentes de expansão - Industrial
	PROC1: Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores) PROC2: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria do Processo	processos com condições de confinamento equivalentes. PROC8b: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim. PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC12: Utilização de agentes de expansão no fabrico de espumas.
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC4: Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos). ERC10a: Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não aplicável
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilizar em agentes de expansão	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilizar em agentes de expansão	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Utilização como agente de extensão para espumas rígidas e flexíveis, incluindo transferências de material, mistura e injeção, cozedura, corte, armazenamento e embalagem.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em agentes de expansão	
Características do produto	
A substância é uma estrutura única. Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores	
Utilização em interiores/exteriores	
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em agentes de expansão	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
<b>Frequência e duração da utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas.	
<b>Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos – Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Formação de espuma	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

<b>Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
<b>Sítio Web</b>	
Não aplicável	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em agentes de expansão</b>	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em agentes de expansão</b>	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

<b>Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)</b>	
<b>Ambiente</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Saúde</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH</b>	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 7

### Identificação da substância ou mistura

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Nome do produto	ACETONA
-----------------	---------

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição

[200-662-2] De-icing and Anti-icing Applications - Professional

Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada	Utilizar em fluidos de descongelação e anticongelantes - Profissional
Categoria do Processo	PROC1: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC2: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC8b: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim. PROC11: Projeção convencional em aplicações não industriais. PROC19: Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não aplicável

Cenários ambientais que contribuem

Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Saúde Cenários contributivos

Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição

Prevenção do gelo e descongelação de veículos, aeronaves e outro equipamento por pulverização.

### Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes

Características do produto

A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável

Quantidades utilizadas:

Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
--	-----

Frequência e duração da utilização:

Dias de emissão (dias/ano)	360
----------------------------	-----

Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos consumidores

Utilização em interiores/exteriores

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes</b>	
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
<b>Frequência e duração da utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
<b>Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Pulverização/nebulização por aplicação manual dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização/nebulização por aplicação manual	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Pulverização/nebulização por aplicação manual	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora.
Pulverização/nebulização por aplicação manual	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

<b>Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
<b>Sítio Web</b>	
Não aplicável	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes</b>	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em fluidos de descongelação e anti-congelantes</b>	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente**

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

**Saúde**

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente

Não disponível

Saúde

Não disponível

**Cenário de exposição 8**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

**Secção 1 – Título**

**Título curto do cenário de exposição**

[200-662-2] Explosives Manufacture & Use - Professional

**Lista de descritores de utilizações**

<b>Nome da utilização identificada</b>	Fabricação e utilização de explosivos - Profissional
<b>Categoria de processo</b>	PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC5 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
<b>Sector da utilização final</b>	SU22: Utilizações profissionais
<b>Vida útil subsequente relevante para essa utilização</b>	Não.
<b>Categoria que libera para o meio ambiente</b>	ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores).
<b>Sector de mercado por tipo de produto químico</b>	Não é aplicável.
<b>Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente</b>	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Fabricação e utilização de explosivos
Saúde Cenários contributivos
Fabricação e utilização de explosivos
Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição
Cobre exposições decorrentes da fabricação e utilização de explosivos semifluidos (incluindo transferência de materiais, mistura e carregamento) e limpeza de equipamento.

### Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Fabricação e utilização de explosivos	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Fabricação e utilização de explosivos	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Operações de mistura (sistemas abertos) dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Operações de mistura (sistemas abertos)	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.

### Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 0: Fabricação e utilização de explosivos	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 1: Fabricação e utilização de explosivos	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 9

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Manufacture, Processing and Distribution of Substances and Mixtures - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Fabricação: Distribuição da substância e Misturas - Industrial
	PROC1: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

Categoria de processo	<p>PROC2: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC4: Produção química em que há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p>PROC6: Operações de calandragem</p> <p>PROC8a: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim.</p> <p>PROC8b: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC14: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Categoria que libera para o meio ambiente	<p>ERC1: Fabrico da substância</p> <p>ERC2: Formulação numa mistura</p> <p>ERC4: Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos).</p> <p>ERC6a: Utilização de substâncias intermédias</p>
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Fabricação da substância	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Fabricação da substância	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Fabricação da substância ou utilização como intermédia ou produto químico industrial ou agente de extração. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel), amostragem e atividades laboratoriais associadas.	

**Secção 2 – Controlo da exposição**

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Fabricação da substância

Características do produto:

A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável

Quantidades utilizadas:

Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
--	-----

Frequência e duração da utilização:

Dias de emissão (dias/ano)	360
----------------------------	-----

Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental

Utilização em interiores/exteriores.

Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

atmosfera e as liberações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Fabricação da substância	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização	Não foram identificadas medidas específicas.
Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Fabricação da substância	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Fabricação da substância	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente**

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

**Saúde**

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 10**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

**Secção 1 – Título**

**Título curto do cenário de exposição**

[200-662-2] Mining Chemicals - Industrial

**Lista de descritores de utilizações**

Nome da utilização identificada	Químicos para as indústrias extrativas - Industrial
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
	ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria que libera para o meio ambiente	processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Indústria mineira	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Indústria mineira	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização da substância em processos de extração nas operações da indústria extrativa, incluindo transferências de material, atividades de desmonte e separação e recuperação e eliminação de substâncias	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Indústria mineira	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Indústria mineira	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Indústria mineira	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Indústria mineira	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Outras recomendações de boas práticas além da CSA segundo o Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 11

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Polymer Manufacturing - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Produção de Polímeros - Industrial

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<p>Categoria de processo</p>	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.            PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.            PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes            PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição            PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos            PROC6 : Operações de calandragem.            PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim.            PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.            PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).            PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha.            PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento.            PROC14 : Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação            PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial.</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC6d: Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Produção de Polímeros.	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Produção de Polímeros.	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Fabricação de polímeros formulados, incluindo transferências de material, manuseamento de aditivos (p. ex. pigmentos, estabilizantes, agentes de enchimento, plastificantes, etc.), atividades de moldagem, cozedura e formação, reformulação do material, armazenamento e manutenção associada.	

### Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Produção de Polímeros.	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Produção de Polímeros.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização	Não foram identificadas medidas específicas.
Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

## Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Produção de Polímeros.	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Produção de Polímeros.	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Saúde</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH</b>	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 12

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Polymer Manufacturing - Professional	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Processamento de polímeros - Profissional
Categoria de processo	<p>PROC01 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC02 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC08a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC08b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC09 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).</p> <p>PROC14 : Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação</p>
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
	<p>ERC08a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).</p> <p>ERC08c: Utilização generalizada conducente à inclusão no</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria que libera para o meio ambiente	interior ou à superfície de artigos (em interiores). ERC08d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) ERC08f: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Produção de Polímeros.	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Produção de Polímeros.	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Produção de Polímeros, incluindo transferências de material, atividades de moldagem, cozedura e formação, reformulação do material e manutenção associada.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Produção de Polímeros.	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Produção de Polímeros.	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.

### Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Produção de Polímeros.	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Produção de Polímeros.	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Outras recomendações de boas práticas além da CSA segundo o Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 13

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Secção 1 – Título	
Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Polymer Processing - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilizar em processamento de polímeros - Industrial
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p>PROC6 : Operações de calandragem</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).</p> <p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento</p> <p>PROC14 : Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação</p> <p>PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC6d: Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável
Cenários ambientais que contribuem	
Utilizar em processamento de polímeros	
Saúde Cenários contributivos	
Utilizar em processamento de polímeros	
Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição	
Processamento de polímeros formulados, incluindo transferências de material, manuseamento de aditivos (p. ex. pigmentos, estabilizantes, agentes de enchimento, plastificantes, etc.), atividades de moldagem, cozedura e formação, reformulação do material, armazenamento e manutenção associada.	
Secção 2 – Controlo da exposição	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Processamento de polímeros	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em processamento de polímeros	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização	Não foram identificadas medidas específicas.
Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.	

## Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

<b>Sítio Web</b>	
Não aplicável	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Processamento de polímeros</b>	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Processamento de polímeros</b>	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Saúde</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH</b>	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 14**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

**Secção 1 – Título**

<b>Título curto do cenário de exposição</b>	
[200-662-2] Polymer Processing - Professional	
<b>Lista de descritores de utilizações</b>	
Nome da utilização identificada	Utilizar em processamento de polímeros - Profissional
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC14 : Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC8c: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) ERC8f: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilizar em processamento de polímeros	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilizar em processamento de polímeros	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Processamento de polímeros formulados, incluindo transferências de material, atividades de moldagem, cozedura e formação, reformulação do material e manutenção associada.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Processamento de polímeros	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano):	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em processamento de polímeros	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

**Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 0: Utilizar em processamento de polímeros	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 1: Utilizar em processamento de polímeros	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES).**

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Outras recomendações de boas práticas além da CSA segundo o Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 15**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

Secção 1 – Título	
Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Rubber Production and Processing - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Produção e processamento de borracha - Industrial
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos.</p> <p>PROC6 : Operações de calandragem.</p> <p>PROC7 : Projeção convencional em aplicações industriais.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim.</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).</p> <p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha.</p> <p>PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento.</p> <p>PROC14 : Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação.</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não
Categoria que libera para o meio ambiente	<p>ERC6a: Utilização de substâncias intermédias.</p> <p>ERC6b: Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos).</p> <p>ERC6c: Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)</p> <p>ERC6d: Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)</p>
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável
Cenários ambientais que contribuem	
--	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
--	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Fabricação de pneus e artigos gerais em borracha, incluindo o processamento da borracha em bruto (não curada), o manuseamento e a mistura de aditivos da borracha, a vulcanização, o arrefecimento e o acabamento.	
<b>Secção 2 – Controlo da exposição</b>	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0:	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única. Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0:	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Não foram identificadas medidas específicas.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que as transferências de material ocorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização	Não foram identificadas medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.**

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0:	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 16

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Use as Binders and Release Agents - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes - Industrial
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos.</p> <p>PROC6 : Operações de calandragem</p> <p>PROC7 : Projeção convencional em aplicações industriais.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento.</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC5: Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos.
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável
Cenários ambientais que contribuem	
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes	
Saúde Cenários contributivos	
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes	
Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição	
Cobre a utilização como ligantes e agentes de libertação incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e à trincha), formação de moldes e vazamento, e manuseamento de resíduos.	

<b>Secção 2 – Controlo da exposição</b>	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização como ligantes e agentes de libertação	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

<b>Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental</b>	
Utilização em interiores/exteriores.	
<b>Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo</b>	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes</b>	
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
<b>Frequência e duração da utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
<b>Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Não foram identificadas medidas específicas.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

**Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

Sítio Web

Não aplicável

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
-----------------------------------	----------------

Avaliação da exposição	Não disponível
------------------------	----------------

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
----------------------------------	----------------

Estimativa da exposição	Não disponível
-------------------------	----------------

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

Saúde

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente	Não disponível
----------	----------------

Saúde	Não disponível
-------	----------------

**Cenário de exposição 17**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

**Secção 1 – Título**

Título curto do cenário de exposição

[200-662-2] Use as Binders and Release Agents - Professional

Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada	Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes - Profissional
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos.</p> <p>PROC6 : Operações de calandragem.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	(carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim. PROC8b: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim. PROC9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11: Projeção convencional em aplicações não industriais.
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores). ERC8b: Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores). ERC8c: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores). ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores). ERC8e: Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores). ERC8f: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização como ligantes e agentes de libertação incluindo transferências de material, mistura, aplicação por pulverização, à trincha e manuseamento de resíduos.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Características do produto:

A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável

Quantidades utilizadas:

Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
--	-----

Frequência e duração da utilização:

Dias de emissão (dias/ano)	360
----------------------------	-----

Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental

Utilização em interiores/exteriores.

Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes</b>	
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
<b>Frequência e duração da utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
<b>Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos) dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury) dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Calandragem (incluindo de tipo Banbury)	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Limpeza e manutenção de equipamento	Limitar o teor da substância no produto a 25%.
Limpeza e manutenção de equipamento	Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização Dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização ou vaporização	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar atividades que

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora.
Pulverização ou vaporização	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 18

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Use in Laboratories - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilização em laboratórios - Industrial
Categoria de processo	PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial PROC19 : Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
	ERC4: Utilização de auxiliares de processamento não reativos

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria que libera para o meio ambiente	em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilização em laboratórios	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilização em laboratórios	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

<b>Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização em laboratórios</b>	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única. Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização em laboratórios</b>	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em laboratórios	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização em laboratórios	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES).

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 19

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Use in Laboratories - Professional	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilização em laboratórios - Profissional
Categoria de processo	PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha. PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial PROC19 : Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
	ERC08a: Utilização generalizada de auxiliares de

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria que libera para o meio ambiente	processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilização em laboratórios	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilização em laboratórios	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Utilização de pequenas quantidades em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

<b>Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização em laboratórios</b>	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização em laboratórios</b>	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
	Garantir que as transferências de material decorram sob

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Limpeza e manutenção de equipamento	Garantir que as transbordâncias de material ocorram sob confinamento ou ventilação com extração.
Limpeza e manutenção de equipamento	Limitar o teor da substância no produto a 25%.
Limpeza e manutenção de equipamento	Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas.
Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora.

### Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em laboratórios	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização em laboratórios	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES).

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 20

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Uses in Cleaning Agents - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilização em agentes de limpeza - Industrial
	PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria de processo	<p>de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos.</p> <p>PROC7 : Projecção convencional em aplicações industriais.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim.</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).</p> <p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha.</p> <p>PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento</p> <p>PROC19 : Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos.</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC4: Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilização em agentes de limpeza	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilização em agentes de limpeza	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo receção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leiteo fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e atividades laboratoriais associadas.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização em agentes de limpeza	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização em agentes de limpeza	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em agentes de limpeza	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização em agentes de limpeza	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES).

Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

## Cenário de exposição 21

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Uses in Cleaning Agents - Professional	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilização em agentes de limpeza - Profissional
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).</p> <p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha.</p> <p>PROC11 : Projecção convencional em aplicações não</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	industriais. PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial. PROC19 : Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos.
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilização em agentes de limpeza	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilização em agentes de limpeza	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo receção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leiteo fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e atividades laboratoriais associadas.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização em agentes de limpeza	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização em agentes de limpeza	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos) dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Limpeza e manutenção de equipamento	Limitar o teor da substância no produto a 25%.
Limpeza e manutenção de equipamento	Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização Dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização ou vaporização	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora.
Pulverização ou vaporização	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização em agentes de limpeza	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização em agentes de limpeza	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Saúde</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH</b>	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 22**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

**Secção 1 – Título**

<b>Título curto do cenário de exposição</b>	
[200-662-2] Uses in Coatings - Industrial	
<b>Lista de descritores de utilizações</b>	
Nome da utilização identificada	Utilizações em revestimentos - Industrial
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos</p> <p>PROC7 : Projeção convencional em aplicações industriais</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim.</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	<p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha.          PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento.          PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial.          PROC19 : Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos.</p>
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC4: Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Revestimentos	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Revestimentos	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo receção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leito fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e atividades laboratoriais associadas.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

<b>Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Revestimentos</b>	
<b>Características do produto:</b>	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
<b>Quantidades utilizadas:</b>	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
<b>Frequência e duração da utilização:</b>	
Dias de emissão (dias/ano)	360
<b>Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental</b>	
Utilização em interiores/exteriores.	
<b>Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo</b>	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Revestimentos</b>	
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.	

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web	
Não aplicável	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Revestimentos	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Revestimentos	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Ambiente
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.
Saúde
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

### Cenário de exposição 23

#### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

#### Secção 1 – Título

Título curto do cenário de exposição

[200-662-2] Uses in Coatings - Professional

Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada	Utilizações em revestimentos - Profissional
Categoria de processo	<p>PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.</p> <p>PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição.</p> <p>PROC5 : Mistura ou combinação em processos descontínuos.</p> <p>PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim</p> <p>PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.</p> <p>PROC9 : Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem).</p> <p>PROC10 : Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p>PROC11 : Projeção convencional em aplicações não industriais</p> <p>PROC13 : Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento.</p> <p>PROC15 : Utilização como reagente para uso laboratorial</p> <p>PROC19 : Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos</p>
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	<p>ERC8a: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).</p> <p>ERC8b: Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores).</p> <p>ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à</p>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

	superfície de artigos, em exteriores) ERC8f: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilizar em revestimentos	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilizar em revestimentos	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo receção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leiteo fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e atividades laboratoriais associadas.	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em revestimentos	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilizar em revestimentos	
Concentração da substância na mistura ou artigo	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
Estado físico	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
Frequência e duração da utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo	Não foram identificadas medidas específicas.
Operações de mistura (sistemas abertos) dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Operações de mistura (sistemas abertos)	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Enchimento de embalagens pequenas Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Limpeza e manutenção de equipamento	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Limpeza e manutenção de equipamento	Limitar o teor da substância no produto a 25%.
Limpeza e manutenção de equipamento	Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização Dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Pulverização ou vaporização	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Pulverização ou vaporização	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora.
Pulverização ou vaporização	Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
Banho (mergulho), imersão e vazamento	Não foram identificadas medidas específicas.
Atividades laboratoriais	Não foram identificadas medidas específicas.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos	Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora.

**Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.**

### Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web

Não aplicável

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em revestimentos

Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
-----------------------------------	----------------

Avaliação da exposição	Não disponível
------------------------	----------------

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em revestimentos

Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
----------------------------------	----------------

Estimativa da exposição	Não disponível
-------------------------	----------------

### Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)	
Ambiente	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Saúde	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 24**

**Identificação da substância ou mistura**

Definição do produto	Substância monoconstituente
Código	35025
Nome do produto	ACETONA

Secção 1 – Título	
Título curto do cenário de exposição	
[200-662-2] Uses in Oil Field Drilling and Production Operations - Industrial	
Lista de descritores de utilizações	
Nome da utilização identificada	Utilização na perfuração de campos petrolíferos e operações de produção - Industrial
Categoria de processo	PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim. PROC8b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.
Sector da utilização final	SU3: Utilizações industriais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC4: Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos).
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável
Cenários ambientais que contribuem	
Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo transferência do armazenamento, vazamento/descarregamento de tambores ou outras embalagens. Exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e atividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega com um pano automática e à mão), limpeza de equipamento relacionado e manutenção.	
<b>Secção 2 – Controlo da exposição</b>	
Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	
<b>Características do produto:</b>	
A substância é uma estrutura única. Cetona. Facilmente biodegradável	
<b>Quantidades utilizadas:</b>	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
<b>Frequência e duração da utilização:</b>	
Dias de emissão (dias/ano)	360
<b>Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental</b>	
Utilização em interiores/exteriores.	
<b>Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo</b>	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</b>	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção</b>	
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	
Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
<b>Frequência e duração da utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
<b>Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo (sistemas abertos)	Não foram identificadas medidas específicas.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)**

Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

**Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

<b>Sítio Web</b>	
Não aplicável	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção</b>	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção</b>	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

**Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Saúde</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH</b>	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

**Cenário de exposição 25**

**Identificação da substância ou mistura**

<b>Definição do produto</b>	Substância monoconstituente
<b>Código</b>	35025
<b>Nome do produto</b>	ACETONA

**Secção 1 – Título**

<b>Título curto do cenário de exposição</b>	
[200-662-2] Uses in Oil Field Drilling and Production Operations - Professional	
<b>Lista de descritores de utilizações</b>	
Nome da utilização identificada	Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Profissional
	PROC1 : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC2 : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC3 : Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Categoria de processo	processos descontinuos realizados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. PROC4 : Produção química em que há possibilidade de exposição. PROC8a : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim. PROC08b : Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim.
Sector da utilização final	SU22: Utilizações profissionais
Vida útil subsequente relevante para essa utilização	Não.
Categoria que libera para o meio ambiente	ERC8d: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Sector de mercado por tipo de produto químico	Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente	Não é aplicável.
<b>Cenários ambientais que contribuem</b>	
Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	
<b>Saúde Cenários contributivos</b>	
Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	
<b>Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	
Cobre a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento/descarregamento de tambores ou recipientes; bem como exposições durante a mistura/diluição na fase de preparação e atividades de limpeza (incluindo pulverização, aplicação à trincha, banho (mergulho), esfrega automática e manual com um pano).	

## Secção 2 – Controlo da exposição

Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	
Características do produto:	
A substância é uma estrutura única, Cetona. Facilmente biodegradável	
Quantidades utilizadas:	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano)	641
Frequência e duração da utilização:	
Dias de emissão (dias/ano)	360
Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental	
Utilização em interiores/exteriores.	
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as libertações para o solo	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	
As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	
Concentração da substância na mistura ou artigo	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO (continuação)

Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto indicação em contrário).	
<b>Estado físico</b>	
Líquido, pressão de vapor > 10 kPa	
<b>Frequência e duração da utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto indicação em contrário).	
<b>Outras condições operacionais dadas que afetem a exposição dos trabalhadores</b>	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.	
<b>Categorias de produto - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos</b>	
Exposições gerais (Irritação dos olhos)	Utilizar equipamento de proteção ocular adequado.
Exposições gerais (pele Irritante)	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.
Exposições gerais (sistemas fechados)	Efetuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. Manusear a substância em sistema fechado.
Amostragem no processo	Não foram identificadas medidas específicas.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim dotado de ventilação local com exaustores	Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extração.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Garantir que a operação é realizada no exterior.
Transferências a granel Instalações não destinadas a esse fim	Evitar realizar atividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas.
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	Não foram identificadas medidas específicas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção individual, a higiene e a avaliação sanitária.</b>	

## Secção 3 – Estimativa da exposição e referência à sua fonte

<b>Sítio Web</b>	
Não aplicável	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção</b>	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não disponível
Avaliação da exposição	Não disponível
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 1: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção</b>	
Avaliação da exposição (humana):	Não disponível
Estimativa da exposição	Não disponível

## Secção 4 – Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Saúde</b>	
A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.	
<b>Outras recomendações de boas práticas além da CSA segundo o Regulamento REACH</b>	
Ambiente	Não disponível
Saúde	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**Acetona**



As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA