



COLA PVC 16678
Código: 230010.



Versão: 4 Revisão: 06/01/2020

Revisão precedente: 26/10/2015

Data de impressão: 06/01/2020

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: COLA PVC 16678 Código: 230010.
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (princípios e funções técnicas):</u> # <u>Primário. Preparador de superfície.</u> <u>Utilizações desaconselhadas:</u> # <u>Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sedor de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como Utilizações previstas ou identificadas.</u> <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE)nº 1907/2006:</u> Não restito. [X] Industrial [X] Profissional [] Consumo
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: FACOTIL - FÁBRICA DE COLAS E TINTAS, LDA Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4649665 - Fax 22 4660697 <u>Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> email: facotil@intestinfante.pt
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4649665 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) CIAV Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351)800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 Telefone de urgência: 800 2 50 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feita com base nesses dados; b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar isso, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes e, na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura. # <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE)nº 1272/2008-2018/1480 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Liq. 2H225 Eye Irrit. 2H319 Skin Sens. 1H317 Repr. 2H361id STOT SE (narcois) 3H336 EUH066																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Órgão(s) alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físico-químico: </td> <td>Flam. Liq. 2H225 Eye Irrit. 2H319 Skin Sens. 1H317</td> <td>o) o) o)</td> <td>Cat2 Cat2 Cat1</td> <td>- Olhos Pele:</td> <td>- Olhos Pele</td> <td>- Irritação Alergia</td> </tr> <tr> <td>Saúde humana: </td> <td>Repr. 2H361id STOT SE (narcois) 3H336 EUH066</td> <td>o) o) o)</td> <td>Cat2 Cat3 -</td> <td>Inalação: Inalação: Pele:</td> <td>Sistema reprodutor SNC Pele</td> <td>Feto Narcois Secura, Fissuras</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: Não classificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.</p> <p>Nota: Quando na seção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.</p>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgão(s) alvo	Efeitos	Físico-químico: 	Flam. Liq. 2H225 Eye Irrit. 2H319 Skin Sens. 1H317	o) o) o)	Cat2 Cat2 Cat1	- Olhos Pele:	- Olhos Pele	- Irritação Alergia	Saúde humana: 	Repr. 2H361id STOT SE (narcois) 3H336 EUH066	o) o) o)	Cat2 Cat3 -	Inalação: Inalação: Pele:	Sistema reprodutor SNC Pele	Feto Narcois Secura, Fissuras	Meio ambiente: Não classificado					
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgão(s) alvo	Efeitos																						
Físico-químico: 	Flam. Liq. 2H225 Eye Irrit. 2H319 Skin Sens. 1H317	o) o) o)	Cat2 Cat2 Cat1	- Olhos Pele:	- Olhos Pele	- Irritação Alergia																					
Saúde humana: 	Repr. 2H361id STOT SE (narcois) 3H336 EUH066	o) o) o)	Cat2 Cat3 -	Inalação: Inalação: Pele:	Sistema reprodutor SNC Pele	Feto Narcois Secura, Fissuras																					
Meio ambiente: Não classificado																											

2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: # <u>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo com o Regulamento (UE)nº 1272/2008-2018/1480 (CLP)</u> <u>Advertências de perigo:</u> H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H361id: Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. <u>Recomendações de prudência:</u> P102: Manter fora do alcance das crianças. P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280F: Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. P303+P361+P353-P352-P312: SE ENTRAR EM CONTACTO COM O MAPELE (ou o cabelo) Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Megulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sintas indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Retira 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: Enxugar cuidadosamente com água abundante assim que possível. Se usar lentes de contacto, retirá-las imediatamente. Continuar a enxaguar. P501b: Eliminar o conteúdo do recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais. <u>Informações suplementares:</u> EUH204: Contém isodanatos. Pode provocar uma reacção alérgica. <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Metilacetona Acetona Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno Tolueno
-----	--



COLA PVC 16678
Código: 230010.



2.3

OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:

Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.

Outros perigos de efeitos adversos para a saúde humana: As pessoas com hipersensibilidade das vias respiratórias (por exemplo, asma ou bronquite crônica) não devem manusear este produto. Os sintomas nas vias respiratórias podem ocorrer mesmo passadas algumas horas de exposição excessiva. Os principais perigos para as vias respiratórias podem ser poeiras, vapores ou aerossóis.

Outros perigos de efeitos adversos para o ambiente: # Não contém substâncias que cumpramos critérios PBT/mPmB.

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável (mistura).

3.2

MISTURAS:

Este produto é uma mistura.

Designação química:

Solução de homopolímero de diisodanato de 1,3-tolueno.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:



40 < 50 %

Metilacetona

CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2H225 | Eye Irrit. 2H319 | STOT SE (narcosis) 3H336 | EUH066

Índice nº 606-002-003

< ATP01



25 < 30 %

Acetona

CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2H225 | Eye Irrit. 2H319 | STOT SE (narcosis) 3H336 | EUH066

REACH: 01-2119471330-49

Índice nº 606-001-008

< REACH / ATP01



15 < 20 %

Homopolímero de diisodanato de 1,3-tolueno

CAS: 9017-01-0 , EC: Polymer

CLP: Atenção: Eye Irrit. 2H319 | Skin Sens. 1H317

REACH: Isento (polímero)

Autodotificada



5 < 10 %

Tolueno

CAS: 108-88-3 , EC: 203-625-9

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2H225 | Skin Irrit. 2H315 | Repr. 2H361id | STOT SE (narcosis) 3H336 | STOT RE 2H373U | Asp. Tox. 1H304 | Aquatic Chronic 3H412

REACH: 01-2119471310-51

Índice nº 601-021-003

< REACH



5 < 10 %

Acetato de etilo

CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2H225 | Eye Irrit. 2H319 | STOT SE (narcosis) 3H336 | EUH066

REACH: 01-2119475103-46

Índice nº 607-022-005

< REACH / ATP01

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras seções:

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as seções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 16/07/2019.

Substâncias SVHC sujeitas a notificação, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPBT):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



COLA PVC 16678
Código: 230010.



SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-proteção e usará equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protetoras quando se administram primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
Pele: 	O contato com a pele produz vermelhidão. Em caso de contato prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar fundo as zonas afetadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
Olhos: 	O contato com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contato. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar vômito, devido ao risco de aspiração. Manter a vítima em repouso.

4.2

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas seções 4.1 e 11.1

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1

MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jato direto de água. O jato de água direto pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

5.2

PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MIXTURA:

O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, vapores de isocianatos, traços de ácido clorídrico. A exposição aos produtos secundários pode causar irritação da pele e dos olhos.

5.3

RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Equipamento de proteção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de proteção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protetores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de proteção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN 469 fornece o nível básico de proteção e os indicadores de desempenho químico.

Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, sistemas e recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS ATOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contato direto com o produto. Evitar respirar vapores. Manter as pessoas sem proteção em posição contra a direção do vento.

6.2

PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3

MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). A área contaminada deve ser limpa imediatamente com um desinfetante (inflamável) é formado por água/etanol ou isopropanol/solução de amónia concentrada (d=0,880) = 45/50/5 partes em volume. Um desinfetante (não inflamável) é formado por água/carbonato sódico = 95/5 partes em peso. Lançar o descontaminante aos esgotos e deixar durante vários dias num recipiente sem fechar, até que não se produza reação. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

6.4

REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1.

Para informações sobre o manuseamento seguro, ver a seção 7.

No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver a seção 8.

Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.



COLA PVC 16678
Código: 230010.



SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

Recomendações gerais:

Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:

Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamarse ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou elétricas. Desligar os telemóveis não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.

- Pont de inflamação	:	#	-11°	°C
- Temperatura de auto-ignição	:	#	509°	°C
- Limite superior inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	20° - 11.8	% Volume 25°C

Recomendações para prevenir riscos biológicos:

As pessoas com histórico asmático, alérgico ou de doenças crónicas ou recorrentes, não devem trabalhar em nenhum tipo de processos que empreguem esta preparação. Recomenda-se que as mulheres grávidas não trabalhem em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver secção 8.

Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:

Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

7.2

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e elétricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência direta de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Reage com água, libertando CO₂, como consequente perigo de rebenfamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão. Os recipientes parcialmente usados devem ser abertos com cuidado. Como consequência da sensibilidade à humidade dos isocianatos, este produto deve conservar-se no recipiente original, ou sob pressão do nitrogénio seco, por exemplo. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.

Classe do armazém : # Conforme as disposições vigentes

Tempo máximo de armazenagem : 6 meses

Intervalo de temperaturas : min: 5.°C, max: 40.°C (recomendado)

Materiais incompatíveis:

Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, álcoois, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível. Nunca debar o equipamento cheio com o solvente de limpeza por períodos prolongados, especialmente quando são usados para a limpeza de solventes recuperados que podem conter humidade ou álcoois, para evitar que o produto tenha endurecido no equipamento, causando entupimentos nas mangueiras ou pistolas.

Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

Quantidades limite (Seveso III): # Diretiva 2012/18/UE (DL 150/2015):

- Substâncias misturas perigosas designadas: Nenhuma

- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):

- Perigos físicos: Líquido e vapor facilmente inflamáveis (P50) (5000/500000)

- Perigos para a saúde: Não aplicável

- Perigos para o ambiente: Não aplicável

- Outros perigos: Não aplicável.

- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 5000 toneladas

- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 50000 toneladas

- Observações:

As quantidades limiar são indicadas em respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estar presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Diretiva Seveso.



COLA PVC 16678
Código: 230010.



7.3

UTILIZAÇÕES FINAIS (ESPECÍFICAS)

Não existem recomendações para a utilização deste produto distintas das já indicadas.

SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1

PARÂMETROS DE CONTROLO

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

AGCH 2018 (NP 1796/2007) (Portugal, 2018)	Ano	VLEMP		VLECD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Metilacetona	1976	200.	590.	300.	885.	VLB
Acetona	2014	250.	594.	500.	1188.	A4 , VLB
Tolueno	2007	20.	75.	-	-	A4 , VLB
Acetato de etilo	1996	400.	1440.	-	-	

VLE - Valor limite de exposição, VLEMP - Média Pond erada no Tempo, VLECD - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

VLB - Valor limite biológico (controlo biológico).

VALORES LIMITE BIOLÓGICOS

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em situações em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a absorção do tubo gastrointestinal a pós inalação, onde o controle da exposição depende do equipamento de protecção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor limite biológico:

- Metilacetona (2012) Determinante biológico: metilacetona na urina, Limite adotado: 2 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2) Notas: (Ns)
- Acetona (2014) Determinante biológico: acetona na urina, Limite adotado: 25 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2) Notas: (Ns)
- Tolueno (2009) 1º) Determinante biológico: tolueno no sangue, Limite adotado: 0.02 mg/l, Momento de amostragem: antes do último turno da semana de trabalho (5) 2º) Determinante biológico: tolueno na urina, Limite adotado: 0.03 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2) 3º) Determinante biológico: o-cresol na urina, Limite adotado: 0.3 mg/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2) Notas: (B)

(2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar.

(5) Significa antes do início do quinto dia consecutivo de exposição.

(B) Fundo. O determinante biológico pode estar presente em espécimes biológicos coletados de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Essas concentrações de fundo são inacep-

(Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL)

Onível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode definir um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peitos. Se bem que se considere a proteção da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bwt/d		DNEL Oral mg/kg bwt/d	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Acetona	- (a)	1210. (c)	- (a)	186. (c)	- (a)	- (c)
Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Tolueno	384. (a)	192. (c)	sf (a)	384. (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468. (a)	734. (c)	sf (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Acetona	2420. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Tolueno	384. (a)	192. (c)	sf (a)	sf (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468. (a)	734. (c)	sf (a)	sf (c)	bf (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a)- Aguda, exposição a curto prazo, (c)- Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

sf- DNEL não derivado (nenhum íssco identificado)

bf- DNEL não derivado (íssco baixo).



COLA PVC 16678
Código: 230010.



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC)

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marinha</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Acetona	10,6	1,06	21,0
Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno	-	-	-
Tolueno	0,680	0,680	0,680
Acetato de etilo	0,260	0,0260	1,65

- Depurados residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dwd	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dwd
Acetona	100.	30,4	3,04
Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno	-	-	-
Tolueno	13,6	16,4	16,4
Acetato de etilo	650.	1,25	0,125

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para peçonhas e seres humanos:

	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dwd	<u>PNEC Orel</u> mg/kg dwd
Acetona	-	29,5	nb
Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno	-	-	-
Tolueno	-	2,89	-
Acetato de etilo	-	0,240	200.

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

nb - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).



COLA PVC 16678
Código: 230010.



82

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providendar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma proteção respiratória apropriada.

Proteção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores

Proteção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contêm água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Proteção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protetores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protetores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Regulamento (CE)n° 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, norma CEN, etc.) deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:



Para obter um nível de proteção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Se o posto de trabalho não dispõe da ventilação suficiente, ou quando os operários, estejam aplicando ou não, ficam no interior da sala de pintura, deverão usar um equipamento respiratório com fornecimento de ar (EN137) durante o processo de pintura. Para pequenos trabalhos, pode-se considerar a utilização de uma máscara com combinação de filtros de carbono ativado e partículas, de tipo A2-P2 (EN14387/EN143).

Óculos:



Óculos de segurança com proteção lateral contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseta de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas selecionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários fatores (por exemplo, a temperatura) que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de proteção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, tem-se de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Falo mecânico:

Aconselhável.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente)

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derretimento no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derretimento na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: # Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água de acordo com a Diretiva 2000/60/CE-2013/39/UE

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- COV (instalações industriais): # Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Diretiva 2010/75/UE (DL 127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades de instalações industriais Solventes: 84.4%Peso, COV (finedimento): 84.4%Peso, COV: 56.0%C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 71.1, Número átomos C (medio): 3.9.



COLA PVC 16678
Código: 230010.



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido. - Cor : Incolor. - Odor : Característico - Limiar olfativo : Não disponível (mistura) <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : Não aplicável (meio não aquoso) <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de fusão : Não aplicável (mistura) - Intervalo de ebulição : # 56, -111* °C a 760 mmHg <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidade de vapor : # 2,23* a 20°C 1 atm. Relativa ar - Densidade relativa : # 0,854 ± 0,02 a 20/4°C Relativa água <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de decomposição : # Não disponível (impossibilidade técnica de obter dados) <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidade cinemática : Não aplicável <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de evaporação : # 378,5* nBuAc=100 25°C Relativa - Pressão de vapor : # 114,6* mmHg a 20°C - Pressão de vapor : # 52,3* kPa a 50°C <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidade em água : Não aplicável - Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada) - Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura) <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de inflamação : # -11* °C # CLP2.6.4.3 - Limite superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 2,0*- 11,8 % Volume 25°C - Temperatura de auto-ignição : # 509* °C <p><u>Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar como misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>Propriedades combustíveis:</u> Não classificado como produto combustível.</p> <p>*Os valores são tirados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
-----	---

9.2	<p>OUTRAS INFORMAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor de combustão : # 7342* Kcal/kg - Não voláteis : # 15,6 % Peso - COV (fornecimento) : # 84,4 % Peso - COV (fornecimento) : # 720,6 g/l <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontrados na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas à segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>
-----	--

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p>REACTIVIDADE:</p> <p><u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>Propriedades pirotécnicas:</u> Não pirotécnico.</p>
10.2	<p>ESTABILIDADE QUÍMICA:</p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</p> <p>Possível reação perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoóis, peróxidos. Reação explosiva com aminas e álcoóis. Reage devagar com água com desenvolvimento de CO₂.</p>
10.4	<p>CONDIÇÕES AMBIENTAIS:</p> <p><u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência direta de radiação solar.</p> <p><u>Air:</u> # O produto não é afetado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>Humidade:</u> Evitar a humidade. Reage com água, libertando CO₂, como consequente perigo de reabombamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão.</p> <p><u>Pressão:</u> # Não relevante.</p> <p><u>Choques:</u> # O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de caráter geral, devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar o rasgo e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p>MATERIAS INCOMPATÍVEIS:</p> <p># Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoóis, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível. Nunca deixar o equipamento cheio como o solvente de limpeza por períodos prolongados, especialmente quando são usados para a limpeza de solventes recuperados que podem conter humidade ou álcoóis, para evitar que o produto tenha endurecido no equipamento, causando entupimentos nas mangueiras ou pistolas.</p>
10.6	<p>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos, incluindo os isocianatos.</p>



COLA PVC 16678
Código: 230010.



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realiza-se usando o método convencional de cálculo do Regulamento (UE)n° 1272/2008-2018/1480 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDADE AGUDA

Dose e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD 401) mg/kg bw oral	DL50 (OECD 402) mg/kg bw cutânea	CL50 (OECD 403) mg/m ³ 4h inalação
Metilacetona	2737. Cobaia	6480. Coelho	> 23500. Cobaia
Acetona	5800. Cobaia	7426. Coelho	> 76000. Cobaia
Tolueno	5580. Cobaia	12124. Coelho	> 28100. Cobaia
Acetato de etilo	5620. Cobaia	18000. Coelho	> 44000. Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais:

Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno

ATE

mg/kg bw oral

ATE

mg/kg bw cutânea

ATE

mg/m³ 4h inalação

(*) Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHSCLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(†) Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m ³	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.1.3.6.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contato com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.1.3.6.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contato com os olhos (falta de dados)	GHSCLP 1.2.5.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.1.3.6.

GHSCLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgão(s) alvo	Cat	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contato com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat 2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHSCLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> 	Pele 	Cat 1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.	GHSCLP 3.4.3.3.

GHSCLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHSCLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHSCLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgão(s) alvo	Cat	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.10.3.3.

GHSCLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.



COLA PVC 16678
Código: 230010.



TOXICIDADE PARA ORGÃO SALVO ESPECÍFICOS (STOT) Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE)

Efeitos	SE/RE	Orgão salvo	Cat	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítio
Cutâneos	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHSCLP 1.2.4.
Neurológicos 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHSCLP 3.8.3.4.

GHSCLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

EFETOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos:

Tolueno (at.2)

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFETOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFETOS CRÔNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contato repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contato não alérgica e absorção através da pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

INTERAÇÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Baseado nas propriedades dos componentes do isodanato e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes, este produto pode causar uma irritação e/ou sensibilização aguda do sistema respiratório, favorecendo um estado asmático, a uma difícil respiração e a pressão no tórax. Consequentemente, as pessoas sensibilizadas podem mostrar sintomas asmáticos quando estão expostas a atmosferas que contêm concentrações abaixo do nível de exposição. Uma exposição repetida pode conduzir a doenças respiratórias crônicas. Em caso de contato prolongado a pele pode ressecar e aparecer irritações.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. Adescrição ecotoxicológica desta mistura realize-se usando o método mencionado no capítulo 6 do Regulamento (UE)n° 1272/2008-20/1480 (CLP).

12.1	TOXICIDADE	CL50 (OECD 203)	CE50 (OECD 202)	CE50 (OECD 201)
		mg/l 96 horas	mg/l 48 horas	mg/l 72 horas
Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:				
	Metilcelulose	2993 Peixes	308 Dáfnia	1972 Algas
	Acetona	5540 Peixes	12100 Dáfnia	
	Tolueno	> 5.5 Peixes	> 3.8 Dáfnia	> 13. Algas
	Acetato de etilo	212. Peixes	164. Dáfnia	> 100. Algas
Concentração sem efeitos observados		NOEC (OECD 210) mg/l 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l 72 horas
	Tolueno	1.4 Peixes	< 1. Dáfnia	> 10. Algas
Concentração mínima com efeitos observados		LOEC (OECD 210) mg/l 28 dias	LOEC (OECD 211) mg/l 21 dias	LOEC (OECD 201) mg/l 72 horas
	Tolueno	2.8 Peixes		

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat	Principais perigos para o ambiente aquático	Crítio
Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 4.1.3.5.3.
Toxicidade aquática crônica: Não classificado	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crônica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 4.1.3.5.4.

CLP 4.1.3.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crônicos (de longo prazo) com base na soma dos componentes classificados.



COLA PVC 16678
Código: 230010.



12.2	PERSISTÊNCIA DE GRADABILIDADE Não disponível.			
	Biodegradação aeróbica de componentes individuais: Metilacetona Acetona Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno Tolueno Acetato de etilo	DQO mgO ₂ /g 2440. 1920. 2520. 1540.	%DBODQO 5 dias 14 dias 28 dias ~ 98. ~ 91. ~ 62. ~ 69. ~ 94.	Biodegradabilidade Fácil Fácil Não disponível Fácil Fácil
Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.				
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO Não disponível.			
	Bioacumulação de componentes individuais: Metilacetona Acetona Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno Tolueno Acetato de etilo	log Pow 0.290 -0.240 2.69 0.730	BCF L/kg 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 13. (calculado) 3.2 (calculado)	Potencial Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível
12.4	MOBILIDADE NO SOLO Não disponível.			
	Mobilidade de componentes individuais: Metilacetona Acetona Homopolímero de diisocianato de 1,3-tolueno Tolueno Acetato de etilo	log Koc 1.28 0.990 2.57 1.26	Constante de Henry Pa m ³ /mol 20°C 5.8 (calculado) 3.0 (calculado) 680. (calculado) 14. (calculado)	Potencial Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível
12.5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT e PfPvE Anexo XIII do Regulamento (CE)nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/PfPvE.			
12.6	OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível. Potencial de oxidação fotoquímica de ozono: Não disponível. Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou inalação libertase CO ₂ . Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.			

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: # <i>Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE)nº 1357/2014 (DL.178/2006-DL.73/2011)</i> Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver secção 8. Eliminação de recipientes vazios: # <i>Directiva 94/62/CE-2015/720/UE (DL.152-D/2017); Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016)</i> Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem em como resíduo perigoso de pendência do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15.01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adotar as mesmas medidas que para o produto. Procedimentos de neutralização ou destruição do produto: Inalação controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	---



COLA PVC 16678
Código: 230010.



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 1133	
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTADA ONU: ADESIVOS	
14.3	<p><u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2019) e</u> <u>Transporte ferroviário (RD 2019):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (D/E) - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6.333 L - Quantidades limitadas: 5 L (ver seções totais ADR 34) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções especiais: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transporte via marítima (MDG 38-16):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-ESD - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 330 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2018):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.</p>	(Disposição especial 640D) Pv < 110 kPa 50°C
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Versão 14.3	
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).	
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou deturpação. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.	
14.7	<u>TRANSPORTE AGRANDEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</u> # Não aplicável.	



SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO, LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Versão 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo lábil:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial)</p> <p><u>Posição de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos)</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u></p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Versão 7.2</p> <p><u>Outras legislações locais:</u> # O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>
15.2	<p><u>AValiação da Segurança Química:</u> Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.</p>



COLA PVC 16678
Código: 230010.



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SEÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE)nº 1272/2008-2018/1480 (CLP) Anexo II:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H304 Pode ser mortal por inalação e penetração nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H361d Suspeito de afetar ao nascituro por inalação. H373U Pode afetar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Indicações para preparações que contêm isodanatos:

As preparações contendo isodanatos podem provocar uma irritação das mucosas em particular das vias respiratórias e desencadear reações de hipersensibilidade. Em caso de inalação de vapores ou aerossóis, há perigo de sensibilização. Durante o manuseamento deste tipo de preparações, é necessário ter precauções idênticas às previstas para as preparações de solventes em particular, para os aerossóis e vapores que não devem ser inalados. As pessoas alérgicas, asmáticas ou atópicas com infeções das vias respiratórias não devem fazer qualquer trabalho que as coloque em contacto com preparações contendo isodanatos.

AVIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS: Veja as seções 9.1, 11.1 e 12.1.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO ADMINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizem um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency, ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970)
- Threshold Limit Values, (ACGIH, 2017)
- Riesgos y Patología por isodanatos, G. Alomar (INSH, DT.54.89, 1989)
- Directivas SOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014 GUIDL-SP.
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2019)
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016)

ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderão ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPbB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH)
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH)
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE)nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE)nº 2015/830

HISTÓRICO:

Revisão:

Versão: 3 26/10/2015
Versão: 4 06/01/2020

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

As possíveis alterações legislativas contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e completa itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, têm como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a desção dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto; não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.