



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto	: Paper Mate® Correction Pen 7 mL
Número da CE	: Mistura.
Número de registro CAS	: Não aplicável.
Código do produto	: 2118931, 2118933
Descrição do produto	: Produto de correção
Tipo do produto	: Líquido.
Outras maneiras de identificação	: Nenhum Conhecido.

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Fluidos usados para cobrir a tinta permanente para que as correções possam ser feitas.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Newell Rubbermaid UK Limited
Halifax Ave - Fradley Park .WS 13 8SS.Lichfield Staffordshire.United Kingdom.
Telephone : +44 (0) 1543447001
Aftersales.SERVICE@newellco.com
www.newellrubbermaid.com

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : Aftersales.SERVICE@newellco.com

Contato nacional

CHEMTREC (Europe) +32 14 57 52 11

1.4 Telefone para emergências

Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação

Número de telefone : 111

Fornecedor

Número de telefone : +44 (0) 1543447001

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura.

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

O produto é classificado como perigoso pela Regulamentação (CE) 1272/2008, conforme alterada.

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Use luvas de proteção. Use roupa de proteção. Use proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

Armazenamento

: Armazene em local fechado à chave.

Disposição

: Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: methylcyclohexane
Rosin, maleated, polymer with glycerol

Elementos do rótulo suplementar

: Não aplicável.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças

: Não aplicável.

Aviso tátil de perigo

: Não aplicável.

2.3 Outros riscos

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias : Mistura.

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	Tipo
methylcyclohexane	CE (Comunidade Européia): 203-624-3 CAS: 108-87-2 Índice: 601-018-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
titanium dioxide	REACH #: 05-2114669931-37 CE (Comunidade Européia): 236-675-5 CAS: 13463-67-7 CAS: 68038-41-5	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Rosin, maleated, polymer with glycerol		≤10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	CE (Comunidade Européia): 203-523-4 CAS: 107-83-5 Índice: 601-007-00-7	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
3-methylpentane	CE (Comunidade Européia): 202-481-4 CAS: 96-14-0 Índice: 601-007-00-7	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
n-hexane	CE (Comunidade Européia): 203-777-6 CAS: 110-54-3 Índice: 601-037-00-0	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Fertilidade) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CE (Comunidade Européia): 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226	[2]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	CE (Comunidade Européia): 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0.1	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
			Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.	

Não existem outros ingredientes presentes que sejam classificados e contribuam para a classificação de outra substância e que devam ser relatadas nesta seção, conforme o presente conhecimento do fornecedor.

Tipo

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
[3] A substância atende aos critérios com relação ao PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII
[4] A substância atende aos critérios com relação às substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Substância que suscita preocupação equivalente
[6] Divulgação adicional devido à política da empresa
- Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

- Perigos de substância ou mistura** : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos/óxidos metálicos

5.3 Recomendação para os bombeiros

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
- 6.2 Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
- 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**
- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Referência a outras seções** : Consulte a seção 1 para contatos de emergência.
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Diretiva Seveso - Limiares de notificação

Critério de perigo

Categoria	Notificação e limiar do máximo valor para o preço potencial médio (MAPP - Maximum Average Potential Price)	Relatório sobre o limiar de segurança
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas do setor industrial : Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A informação fornecida é baseada nos usos típicos previstos para o produto. Medidas adicionais podem ser necessárias para o manuseio de grandes volumes ou para outros usos que poderiam aumentar substancialmente ou a exposição do trabalhador ou e do meio ambiente.

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores de limite de exposição
titanium dioxide	EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2018). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction
n-hexane	EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2018). TWA: 4 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Poeira respirável
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2018). Absorvido pela pele. TWA: 72 mg/m ³ 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2018). Absorvido pela pele. STEL: 548 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 274 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos.
	EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2018). Absorvido pela pele. TWA: 308 mg/m ³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Procedimentos de vigilância recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
methylcyclohexane	DNEL	A longo prazo Oral	0.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	0.8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	1.7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	16 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	64.3 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	1016 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	1354.6 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
titanium dioxide	DNEL	A longo prazo Inalação	10 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A longo prazo Oral	700 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
n-hexane	DNEL	A longo prazo Oral	4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	5.3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	16 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	75 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	A longo prazo Oral	1.67 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	33 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	A longo prazo Inalação	33 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	54.8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	153.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	275 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	550 mg/m ³	Trabalhadores	Local
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	A longo prazo Oral	0.33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	37.2 mg/m ³	População geral	Sistêmico

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

	DNEL	A longo prazo Dérmico	121 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	283 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	308 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controles de exposição

Medidas de controle de engenharia

: Manusear 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 gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos. Consulte as Normas Europeias EN 1149 para maiores informações sobre os requisitos de materiais, projetos e métodos de teste.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Branco.
Odor	: Não disponível.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: 13°C [Pensky-Martens.]
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não disponível.
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Solubilidade(s)	: Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não disponível.
Propriedades de explosão	: Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: Não disponível.

9.2 Outras informações

Solubilidade na água	: Não disponível.
----------------------	-------------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- 10.4 Condições a serem evitadas** : 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.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.6 Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
n-hexane	LC50 Inalação Gás. LD50 Oral	Rato Rato	48000 ppm 15840 mg/kg	4 horas -
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	>5 g/kg 8532 mg/kg	- -

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
n-hexane	15840	N/A	48000	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
methylcyclohexane	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 UI	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 UI	-
titanium dioxide	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	72 horas 300 ug l	-
n-hexane (2-methoxymethylethoxy) propanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Humanos	-	8 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
methylcyclohexane	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
3-methylpentane	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
methylcyclohexane	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
3-methylpentane	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

- Geral** : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
methylcyclohexane	Agudo. LC50 5800 µg/l Água marinha	Peixe - Morone saxatilis - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
titanium dioxide	Agudo. LC50 3 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 6.5 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água marinha	Peixe - Fundulus heteroclitus	96 horas
n-hexane	Agudo. LC50 2500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
methylcyclohexane	3.61	186.21	baixa
3-methylpentane	3.6	-	baixa
n-hexane	4	501.187	alta
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	baixa
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibuteno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Lixo Perigoso : A classificação do produto pode deve atender os critérios de dejetos perigosos.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (metilciclohexano, 2-metilpentano)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (metilciclohexano, 2-metilpentano)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (metilciclohexano, 2-metilpentano)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (metilciclohexano, 2-metilpentano)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigo ao meio ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.

Informações adicionais

ADR/RID : A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.

Disposições Especiais 640 (C)

Código para túneis (D/E)

ADN : A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.

Disposições Especiais 640 (C)

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- IMDG** : A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
- IATA** : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.

14.6 Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

[Regulamento da UE \(CE\) No. 1907/2006 do Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização](#)

[Anexo XIV](#)

Nenhum dos componentes está listado.

[Substância que causa alta preocupação](#)

Nenhum dos componentes está listado.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não aplicável.

[Outras regulamentações da UE](#)

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Não relacionado

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Não relacionado

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Não relacionado.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Não relacionado.

[Diretiva Seveso](#)

Este produto é controlado pela Diretiva Seveso.

[Critério de perigo](#)

Categoria

P5c
E2

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Canadá	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Nova Zelândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
República da Coreia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Turquia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

15.2 Avaliação da Segurança Química : Este produto contém substâncias para as quais as Avaliações de Segurança Química ainda são requeridas.

SEÇÃO 16: Outras informações

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e acrônimos : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
N/A = Não disponível
PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de segregação
vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

SEÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificativa
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361f	Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H413	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 2, H361f	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Data de impressão : 12/10/2020

Data de emissão/ Data da revisão : 12/10/2020

Data da edição anterior : 12/10/2020

Versão : 7

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.