

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Uni-Pro 250 Red

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Uni-Pro 250 Red
Código do produto : YBP161

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| Utilizações identificadas | |
|--|-------|
| Aplicação de revestimentos pelo consumidor Aplicação profissional de revestimentos e tintas | |
| Utilizações não recomendadas | Razão |
| Todo Outro Usos | |

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contacto nacional

Akzo Nobel Industrial Paints, S.L. C/Aragon 179 5º 08011 Barcelona Espanha

Tel: 0034 93 545 00 00 Fax: 0034 93 545 00 01 Portugal: 808 203 408.

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos (Para uso apenas por profissionais médicos habilitados.)

Número de telefone : 112 / +3 51 800 250250

Fornecedor

Número de telefone : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

Líquido e vapor inflamáveis.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral :

Ler o rótulo antes da utilização. Manter fora do alcance das crianças. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção :

Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta :

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento :

Conservar em ambiente fresco.

Eliminação :

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos :

óxido de dicobre
colofónia
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleilamina

Elementos de etiquetagem suplementares :

Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos :

Não é aplicável.

Regulamento relativo aos produtos biocidas

Utilizações autorizadas :

Não disponível.

Advertências para grupos vulneráveis :

Não disponível.

Número de autorização :

Not applicable.

Informação específica do produto :

PRIMEIROS SOCORROS Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provocar o vômito. Consulte imediatamente um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Não utilizar solventes ou diluentes para limpar a pele. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. EM CASO DE INALAÇÃO: Se não respirar, fornecer respiração artificial. Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Não administrar nada por via oral. Em caso de

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

indisposição, consulte um médico. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Não reutilizar o recipiente. Recolher o produto derramado.

Advertências para grupos vulneráveis :

2.3 Outros perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % em massa | Classificação Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Nota (s) | Tipo |
|--|---|------------|---|----------|---------|
| óxido de dicobre | CE (Comunidade Europeia): 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Índice: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | - | [1] |
| colofónia | REACH #: 01-2119480418-32 CE (Comunidade Europeia): 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Índice: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤20 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| aromatic hydrocarbons, C9 | REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5 | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] |
| óxido de zinco | REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7 | ≥5 - ≤10 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | - | [1] |
| Massa de reacção de: XILENOS e Ethylbenzene | REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 905-588-0 | ≤7.5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleíflamina | REACH #: 01-2119974148-28 CE (Comunidade Europeia): 288-315-1 CAS: 85711-55-3 | ≤0.3 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (tracto gastrointestinal) (oral) | - | [1] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | | |
|--|--|--|--|--|--|

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[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 cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Inalação** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias.
- Contacto com a pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de enxofre
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 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 contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos 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 produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|---|---|
| Massa de reacção de: XILENOS e Ethylbenzene | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |

Procedimentos de monitorização recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

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

Medidas de protecção individual

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 usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166, concebida para proteger os olhos contra salpicos de líquidos. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Use luvas resistentes a químicos, classificadas de acordo com o Padrão EN374: Luvas de protecção contra químicos e micro-organismos. Recomendado: Viton® ou Luvas de nitrilo. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas.
O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador. AVISO: A escolha do tipo de luvas para uma determinada utilização, duração deverá ter em consideração todos os factores relevantes do local de trabalho, assim como todos os outros factores relevantes: Outros químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção corte/perfuração, destreza, protecção térmica), potenciais reacções do corpo ao material das luvas, assim como instruções / especificações fornecidas pelo fornecedor de luvas. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. EN ISO 13688. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário acordo com a EN529. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Vermelho.
- Odor** : Solvente.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.

Data de lançamento/Data da revisão : 09/06/2021

Versão : 5

8/17

AkzoNobel

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| | |
|--|--|
| Ponto de fusão/ponto de congelação | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : Não disponível. |
| Ponto de inflamação | : Vaso fechado: 40°C |
| Taxa de evaporação | : Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não disponível. |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | : Maior limite conhecido: Inferior: 0.8% Superior: 6.7% (xileno) |
| Pressão de vapor | : Não disponível. |
| Densidade de vapor | : Não disponível. |
| Densidade relativa | : 1.85 |
| Solubilidade(s) | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria. |
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água | : Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. |
| Viscosidade | : Cinemática (temperatura ambiente): 164 mm ² /s |
| Propriedades explosivas | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| 10.1 Reatividade | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química | : O produto é estável. |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
| 10.4 Condições a evitar | : 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 | : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|------------|-----------|
| óxido de dicobre | CL50 Inalação Poeira e névoas | Rato | 3.34 mg/l | 4 horas |
| colofónia | DL50 Oral | Rato | 1340 mg/kg | - |
| Massa de reacção de: | DL50 Oral | Rato | 7600 mg/kg | - |
| XILENOS | CL50 Inalação Vapor | Rato | 6700 ppm | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rato | 4300 mg/kg | - |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|-----------------------------|---------------|
| Oral | 3828.6 mg/kg |
| Dérmico | 14896.6 mg/kg |
| Inalação (vapores) | 149 mg/l |
| Inalação (poeiras e névoas) | 9.543 mg/l |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-------------------------|------------|
| óxido de zinco | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| Massa de reacção de: | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 87 milligrams | - |
| XILENOS | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 5 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Rato | - | 8 horas 60 microliters | - |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 100 Percent | - |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|------------------------------|-------------|------------------|---|
| aromatic hydrocarbons, C9 | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos |
| Massa de reacção de: XILENOS | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|----------------------------|-------------------------|--|
| Massa de reacção de: XILENOS ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleílamina | Categoria 2 Categoria 2 | Não determinado Oral | Não determinado tracto gastrintestinal |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|---|--|
| aromatic hydrocarbons, C9 Massa de reacção de: XILENOS | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias.
- Contacto com a pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo Geral** : Não disponível.
- Geral** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente 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 no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|---------------------------------|---|--|----------------------|
| óxido de dicobre | Agudo. EC50 0.042 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia similis | 48 horas |
| | Agudo. CI50 0.71 mg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 96 horas |
| óxido de zinco | Agudo. CL50 0.075 mg/l Água doce | Peixe - Danio rerio | 96 horas |
| | Crônico CI10 0.009 mg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 96 horas |
| | Agudo. EC50 0.042 mg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 72 horas |
| | Agudo. EC50 1 mg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. CI50 0.17 mg/l | Algas - Selenastrum capricornutum | 72 horas |
| | Agudo. CL50 1.1 mg/l Crônico NOEC 0.017 mg/l Água doce | Peixe - Oncorhynchus Mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 96 horas 72 horas |
| Massa de reacção de: XILENOS | Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada | Crustáceos - Palaemonetes pugio | 48 horas |
| | Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| óxido de zinco | - | - | Não tão prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| colofónia | 1.9 para 7.7 | - | alta |
| óxido de zinco | - | 60960 | alta |
| Massa de reacção de: XILENOS | 3.12 | 8.1 para 25.9 | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

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

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)






| Code number | Designação do resíduo |
|---------------|---|
| EWC 08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

Embalagem

Métodos de eliminação : Assegurar que os resíduos são recolhidos e confinados. Armazenar separadamente. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| 14.1 Número ONU | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | TINTAS | PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide, aromatic hydrocarbons, C9) | PAINT |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3   | 3   | 3  |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Sim. | Yes. | No. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Informação adicional | Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Código relativo a túneis (D/E) | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |
|-----------------------------|---|---|--|

Grupo de segregação segundo o código IMDG : Não é aplicável.

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

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário da Europa : Não determinado.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso tátil de perigo : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

Regulamento relativo aos produtos biocidas

Tipo do produto : PT21 Produtos anti-incrustantes Líquido. Tinta.

Tipo (Antifouling) : Antifouling Type - Organotin-free ablativo

Substâncias activas

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Ingrediente

óxido de dicobre

Cobertura teórica: spray sem ar 5 m2/l @ 120 micron dft

Cobertura teórica: escova, rolo 10 m2/l @ 60 micron dft

Restrições para o uso Para uso particular e profissional.

Métodos de aplicação: Método de Aplicação: Pistola Airless, Trincha, Rolo.

Recomendado Produto de limpeza. Utilizar Thinners No. 3, para a limpeza do equipamento de aplicação da tinta.

IMO Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001.

Regulamentos Nacionais

Regulamento relativo aos produtos biocidas

Tipo do produto : PT21 Produtos anti-incrustantes Líquido. Tinta.

Referências : Em conformidade com a Regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II e Regulamentação (EC) No. 1272/2008 (CLP)

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas :

- 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
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação | Justificação |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas :

| | |
|---------------------------------------|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H373 (tracto gastrointestinal) (oral) | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida se ingerido. (tracto gastrointestinal) |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou |

Data de lançamento/Data da revisão : 09/06/2021

Versão : 5

15/17

AkzoNobel

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

| | |
|--|---|
| H400 | repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 4, H413 | PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1, H304 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| Eye Dam. 1, H318 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| STOT RE 2, H373 (tracto gastrointestinal) (oral) | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (tracto gastrointestinal) (oral) - Categoria 2 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |

Data de impressão : 09/06/2021

Data de lançamento/ Data da revisão : 09/06/2021

Data da edição anterior : 30/08/2018

Versão : 5

Observação ao Leitor

NOTA IMPORTANTE: as informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa.

Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE: as condições, métodos e factores que afectam o

Data de lançamento/Data da revisão : 09/06/2021

Versão : 5

16/17

AkzoNobel

SECÇÃO 16: Outras informações

manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização e eliminação do produto não estão sob o controlo e o conhecimento do fabricante. Por conseguinte, o fabricante não assume a responsabilidade por quaisquer efeitos adversos que possam ocorrer com o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização, utilização indevida ou eliminação do produto e, na medida do que é permitido pela lei aplicável, o fabricante renuncia expressamente a responsabilidade por toda e qualquer perda, danos e/ou despesas resultantes ou de algum modo associadas ao armazenamento, manuseamento, utilização ou eliminação do produto. A segurança do manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação são da responsabilidade dos utilizadores. Os utilizadores devem cumprir todas as leis de saúde e segurança aplicáveis.

A menos que tenhamos concordado em contrário, todos os produtos são fornecidos por nós no âmbito dos nossos termos e condições de comercialização normalizados, incluindo limitações de responsabilidade. Certifique-se de que consulta os termos e condições e/ou o contrato relevante celebrado com a AkzoNobel (ou respectiva subsidiária, consoante o caso).

© AkzoNobel