

ITW Performance Polymers

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA IRABOND 9924 A

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto IRABOND 9924 A

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

Utilizações identificadas Primário.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
customerservice.shannon@itwpp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Flam. Liq. 2 - H225

Perigos para a saúde Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

IRABOND 9924 A

Recomendações de prudência P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P303+P361+P353 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.
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Contém FENOL

Recomendações de prudência complementares P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P240 Ligação à terra/ equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
 P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.
 P242 Utilizar ferramentas antichispa.
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
 P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.
 P391 Recolher o produto derramado.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

2.3. Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	10-30%
Número CAS: 108-65-6	Número CE: 203-603-9
Classificação	
Flam. Liq. 3 - H226	

IRABOND 9924 A

ETANOL	10-30%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
óxido de zinco	10-30%
Número CAS: 1314-13-2	Número CE: 215-222-5
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1
Classificação	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
BUTANO-2-OL	10-30%
Número CAS: 78-92-2	Número CE: 201-158-5
Classificação	
Flam. Liq. 3 - H226	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335, H336	
FENOL	1-5%
Número CAS: 108-95-2	Número CE: 203-632-7
Classificação	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Muta. 2 - H341	
STOT RE 2 - H373	
METANOL	1-5%
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

IRABOND 9924 A

ACETATO DE ETILO	<1%
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
METILISOBUTILCETONA	<1%
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

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

Informações gerais	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Manter a pessoa afetada afastada do calor, faíscas e chamas.
Inalação	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, pode ser necessário oxigénio. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Manter a pessoa afetada quente e em repouso. Consulte um médico.
Ingestão	Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Enxaguar bem a boca com água. Consulte imediatamente um médico.
Contacto com a pele	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Enxaguar imediatamente com muita água. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

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

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição. Consulte imediatamente um médico.
Inalação	Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. Irritação do nariz, da garganta e das vias respiratórias.
Ingestão	Pode provocar desconforto em caso de ingestão. Pode provocar dores de estômago ou vômitos. Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea. O contacto prolongado pode causar vermelhidão, irritação e pele seca.
Contacto com os olhos	Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

IRABOND 9924 A

Notas para o médico O desenvolvimento de sintomas pode demorar 24 a 48 horas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Dióxido de carbono (CO₂). Produtos químicos secos, areia, dolomite, etc. Espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Os vapores são mais pesados do que o ar e podem propagar-se ao longo do solo, deslocar-se a distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e regressar à fonte do vapor. Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização É necessário evitar a eletricidade estática e a formação de faíscas. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Evitar respirar os vapores. Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Conservar em recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

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

IRABOND 9924 A

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 50 ppm 275 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU 100 ppm 550 mg/m³

ETANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 1000 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

BUTANO-2-OL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 100 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

FENOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 2 ppm 7.8 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU

METANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 200 ppm 260 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU

ACETATO DE ETILO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 400 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

METILISOBUTILCETONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 20 ppm 83 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU 50 ppm 208 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Comentários aos componentes

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Utilizar ventilação geral e ventilação local com exaustores à prova de explosão.

Proteção ocular/facial

Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

Proteção das mãos

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Neopreno. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha de nitrilo. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha butílica. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas.

IRABOND 9924 A

Proteção de outras partes da pele e do corpo	Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com o líquido e de contacto repetido ou prolongado com o vapor.
Medidas de higiene	Não fumar na área de trabalho. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. A roupa contaminada deve ser colocada num recipiente fechado para eliminação ou descontaminação. Advertir o pessoal de limpeza para quaisquer propriedades perigosas do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Proteção respiratória	Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de inalação de contaminantes, deve utilizar-se proteção respiratória que cumpra uma norma aprovada. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Amarelo.
Odor	Solvente.
Ponto de inflamação	20°C Vaso fechado Setaflash.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.3% (V) Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 36.5% (V)
Densidade relativa	1.06
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Viscosidade	Dynamic >1000 mPa s @ 25°C

9.2. Outras informações

Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de 922 g/l.
----------------------------------	---

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
---------------------	--

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenagem e utilização.
---	---

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.
---------------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

IRABOND 9924 A

Materiais a evitar Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 5 172,41

Informações gerais

O contacto prolongado e repetido com solventes por um longo período de tempo pode provocar problemas de saúde permanentes. Substância reconhecida ou presumivelmente mutagénica.

Inalação

Pode afetar as mucosas do nariz, da garganta, dos pulmões e do sistema brônquico.

Ingestão

O líquido irrita as mucosas e pode provocar dores abdominais em caso de ingestão.

Contacto com a pele

Este produto é fortemente irritante.

Contacto com os olhos

O produto é irritante para os olhos e a pele.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1. Toxicidade

Toxicidade

Não existem dados.

Informação ecológica sobre os componentes

ETANOL

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 42mg/L (24hr) mg/l, Daphnia magna

óxido de zinco

Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C₅₀ 0.1 < C(E)L50 ≤ 1

Fator M (aguda) 1

Toxicidade crónica em meio aquático

Factor M (crónica) 1

CICLOHEXANO

Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C₅₀ 0.1 < C(E)L50 ≤ 1

Fator M (aguda) 1

Toxicidade crónica em meio aquático

Factor M (crónica) 1

IRABOND 9924 A

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

Informação ecológica sobre os componentes

METILISOBUTILCETONA

Persistência e degradabilidade MIBK - BOD-5=1.94-2.06goxygen/g

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto é insolúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Perigoso para o ambiente. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

Métodos de eliminação Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. Os resíduos estão classificados como resíduos perigosos.

Classe de resíduos 08 04 09

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 1263

N.º ONU (IMDG) 1263

N.º ONU (ICAO) 1263

N.º ONU (ADN) 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) PAINT

Designação oficial de transporte (IMDG) PAINT

Designação oficial de transporte (ICAO) PAINT

IRABOND 9924 A

Designação oficial de transporte (ADN) PAINT

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 3

Código de classificação ADR/RID F1

Etiqueta ADR/RID 3

Classe IMDG 3

Classe/divisão ICAO 3

Classe ADN 3

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID II

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ICAO II

Grupo de embalagem ADN II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-E

Categoria de transporte ADR 2

Código de Medida de Emergência •3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 33

Código de restrição em túneis (D/E)

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

15.2. Avaliação da segurança química

IRABOND 9924 A

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações gerais	Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.
Data de revisão	10/02/2021
Revisão	5
Data de substituição	02/11/2020
Número da FDS	20751
Advertências de perigo na totalidade	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H311 Tóxico em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas. H370 Afeta os órgãos . H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 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.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.