

ITW Performance Polymers

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA IRABOND 9924 B

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto IRABOND 9924 B

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

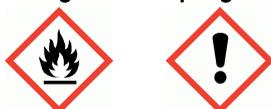
2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Flam. Liq. 2 - H225
Perigos para a saúde Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Perigos para o ambiente Não Classificado

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.

IRABOND 9924 B

Recomendações de prudência P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 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.
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Recomendações de prudência complementares P233 Manter o recipiente bem fechado.
 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.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 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.
 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	60-100%
Número CAS: 108-65-6	Número CE: 203-603-9
Classificação	
Flam. Liq. 3 - H226	
1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate	10-30%
Número CAS: 88917-22-0	Número CE: 618-219-0
Classificação	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
ETANOL	5-10%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	

IRABOND 9924 B

BUTANO-2-OL	5-10%
Número CAS: 78-92-2	Número CE: 201-158-5
Classificação	
Flam. Liq. 3 - H226	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335, H336	
ÁCIDO FOSFÓRICO ...%	1-5%
Número CAS: 7664-38-2	Número CE: 231-633-2
Classificação	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
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	
METANOL	<1%
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	
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	

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.

IRABOND 9924 B

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. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Não provocar o vómito. Em caso de vómito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vómito penetre nos pulmões. Enxaguar a boca. Dar a beber muita 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 imediatamente um médico.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Enxaguar imediatamente com muita água. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

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 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 vómitos. Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens.
Contacto com a pele	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

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.

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

IRABOND 9924 B

Métodos de limpeza Eliminar todas as fontes de ignição. Manter os materiais combustíveis afastados do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado.

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, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Evitar derrames. Utilizar somente em locais bem ventilados. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

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

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

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

ÁCIDO FOSFÓRICO ...%

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 1 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU 2 mg/m³

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

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

IRABOND 9924 B

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

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

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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. Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

Proteção das mãos

Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha butílica. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha de nitrilo. Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Neopreno. 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.

Proteção de outras partes da pele e do corpo

Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.

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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado.

Proteção respiratória

Sem recomendações específicas. Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Incolor.
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: 19%(V)
Densidade relativa	0.93-0.97
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Viscosidade	10 mPa s @ 25°C

9.2. Outras informações

IRABOND 9924 B

Composto orgânico volátil Este produto contém um teor máximo de COV de 950 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 se conhecem reações potencialmente perigosas.

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

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). Névoa de ácido fosfórico.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 3 921,57

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 85 714,29

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 200 000,0

ATE inalação (vapores mg/l) 857,14

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 142,86

Informações gerais O contacto prolongado e repetido com solventes por um longo período de tempo pode provocar problemas de saúde permanentes.

Inalação Irritante para as vias respiratórias.

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

Contacto com a pele Não deve ocorrer irritação cutânea quando utilizado da forma recomendada.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos.

Informação toxicológica sobre os componentes

1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

IRABOND 9924 B

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Os componentes do produto não estão classificados como perigosos para o ambiente.

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

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Biodegradação Não aplicável.

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 contém quaisquer substâncias previsivelmente bioacumuláveis.

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. Os resíduos e recipientes vazios devem ser tratados como resíduos perigosos, de acordo com as disposições locais e nacionais. Os resíduos estão classificados como resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em consenso com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.

Classe de resíduos 08 04 09

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 2924

IRABOND 9924 B

N.º ONU (IMDG)	2924
N.º ONU (ICAO)	2924
N.º ONU (ADN)	2924

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)
Designação oficial de transporte (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)
Designação oficial de transporte (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)
Designação oficial de transporte (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	3
Risco subsidiário ADR/RID	8
Código de classificação ADR/RID	FC
Etiqueta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Risco subsidiário IMDG	8
Classe/divisão ICAO	3
Risco subsidiário ICAO	8
Classe ADN	3
Risco subsidiário ADN	8

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/poluente marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-E, S-C
-----	----------

IRABOND 9924 B

Categoria de transporte ADR 2
Código de Medida de Emergência •3WE
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 338
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

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 10/02/2021
Revisão 5
Data de substituição 06/05/2020
Número da FDS 20752
Advertências de perigo na totalidade H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação 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.
H370 Afeta os órgãos .

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.