

ITW Performance Polymers

BEZPEČNOSTNÍ LIST IRABOND 9924 B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IRABOND 9924 B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Základní nátěr.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel 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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Flam. Liq. 2 - H225
Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

IRABOND 9924 B

Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
 P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.
 P242 Používejte nářadí z nejměkčího kovu.
 P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT	60-100%
CAS číslo: 108-65-6	EC číslo: 203-603-9
Klasifikace	
Flam. Liq. 3 - H226	
1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate	10-30%
CAS číslo: 88917-22-0	EC číslo: 618-219-0
Klasifikace	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
ethanol	5-10%
CAS číslo: 64-17-5	EC číslo: 200-578-6
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	

IRABOND 9924 B

(R,S)-BUTAN-2-OL	5-10%
CAS číslo: 78-92-2	EC číslo: 201-158-5
Klasifikace	
Flam. Liq. 3 - H226	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335, H336	
KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %	1-5%
CAS číslo: 7664-38-2	EC číslo: 231-633-2
Klasifikace	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
4-METHYLPENTAN-2-ON	<1%
CAS číslo: 108-10-1	EC číslo: 203-550-1
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
methanol	<1%
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
ETHYL-ACETÁT	<1%
CAS číslo: 141-78-6	EC číslo: 205-500-4
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženého v dostatečné vzdálenosti od tepla, jisker a plamenů.

IRABOND 9924 B

Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží může být nutné podání kyslíku. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vypláchněte ústa. Podejte velké množství vody k vypití. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.
Požítí	Při požití může způsobit nevolnost. Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost.
Styk s kůží	Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí, podráždění a vysušení kůže.
Styk s očima	Podráždění očí a sliznic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Výskyt symptomů může být opožděn o 24 až 48 hodin.
----------------------------	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý (CO ₂). Suchá chemická hasiva, písek, dolomit, atd. Pěna.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy do značné vzdálenosti od zdroje a následně zpětně vzplanout.
------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.
--	---

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků.
--	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
----------------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.
--	---

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

IRABOND 9924 B

Metody pro čištění

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Udržujte hořlavé materiály v dostatečné vzdálenosti od uniklého produktu. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Musí být zabráněno vzniku statické elektřiny a jisker. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Zabraňte úniku. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování

Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

Třída pro skladování

Uskladnění vhodné pro kapalné hořlavé látky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 270 mg/m³(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 550 mg/m³(Dc)

ethanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1000 mg/m³

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 3000 mg/m³(c)

(R,S)-BUTAN-2-OL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 300 mg/m³(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 600 mg/m³(Dc)

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ... %

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1 mg/m³

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 2 mg/m³(c)

4-METHYLPENTAN-2-ON

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 80 mg/m³(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 200 mg/m³(Dc)

methanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 250 mg/m³(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 1000 mg/m³(Dc)

ETHYL-ACETÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 700 mg/m³

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 900 mg/m³(c)

IRABOND 9924 B

PEL = Přípustné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Používejte obecnou a lokální ventilaci vhodnou do výbušného prostředí.

Ochrana očí/obličej

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít. Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Prostředky pro ochranu očí a obličej by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

Ochrana rukou

Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic. Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Neoprén. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y

Jiná ochrana kůže a těla

V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

Hygienická opatření

Nekuřte na pracovišti. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Žádná specifická doporučení. Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Po rozpouštědle.
Bod vzplanutí	20°C Setaflash uzavřený kelímek.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.3%(V) Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 19%(V)
Relativní hustota	0.93-0.97
Rozpustnost(i)	Nerzpustný ve vodě.
Viskozita	10 mPa s @ 25°C

9.2. Další informace

Těkavé organické látky Maximální obsah TOL v produktu je 950 g/l.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

IRABOND 9924 B

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte teple, plamenům a ostatním zdrojům vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Mlha kyseliny fosforečné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 3 921,57

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 85 714,29

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 200 000,0

ATE inhalační (páry mg/l) 857,14

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 142,86

Obecné informace Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním potížím.

Inhalace Dráždí dýchací orgány.

Požítí Kapalina dráždí sliznice a při požití může způsobit bolest břicha.

Styk s kůží Je-li látka používána, jak je doporučeno, nemělo by dojít k podráždění kůže.

Styk s očima Dráždí oči.

Toxikologické informace o složkách

1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 500,0

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Složky produktu nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

IRABOND 9924 B

Toxicita Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

ethanol

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours: 42mg/L (24hr) mg/l, Hrotnatka velká

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

Biologický rozklad Neaplikovatelné.

Ekologické informace o složkách

4-METHYLPENTAN-2-ON

Perzistence a rozložitelnost MIBK - BOD-5=1.94-2.06gxygen/g

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek není rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Kódy odpadů by měly být přiděleny uživatelem nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za nakládání s odpady.

Třída odpadu 08 04 09

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 2924

Č. OSN (IMDG) 2924

Č. OSN (ICAO) 2924

Č. OSN (ADN) 2924

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

IRABOND 9924 B

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)
Příslušný název pro zásilku (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	3
ADR/RID vedlejší rizika	8
ADR/RID klasifikační kód	FC
ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
IMDG vedlejší rizika	8
ICAO třída/divize	3
ICAO vedlejší rizika	8
ADN třída	3
ADN vedlejší rizika	8

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II
ADN obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-C
ADR přepravní kategorie	2
Kód pro nouzové události	•3WE
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	338
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

IRABOND 9924 B

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize 10. 2. 2021

Revize 5

Nahrazuje vydání 6. 5. 2020

BL číslo 20752

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H370 Způsobuje poškození orgánů .

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.