

ITW Performance Polymers

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST IRABOND 9924 B

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda IRABOND 9924 B

UFI UFI: QF00-D08H-3007-4G10

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Temeljni premaz.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač 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. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

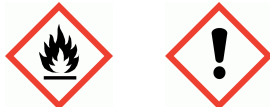
Fizičke opasnosti Flam. Liq. 2 - H225

Opasnosti za zdravlje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319

Opasnosti za okoliš Nije Klasificirano

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

IRABOND 9924 B

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Dodatne oznake upozorenja

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

P241 Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

P242 Rabiti neiskreći alat.

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu, ugljični dioksid, suhi prah ili vodenu maglu.

P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

2-metoksi-1-metil-etil-acetat	60-100%
CAS broj: 108-65-6	EC broj: 203-603-9
Razvrstavanje	
Flam. Liq. 3 - H226	
1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate	10-30%
CAS broj: 88917-22-0	EC broj: 618-219-0
Razvrstavanje	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
etanol	5-10%
CAS broj: 64-17-5	EC broj: 200-578-6
Razvrstavanje	
Flam. Liq. 2 - H225	

IRABOND 9924 B

BUTAN-2-OL	5-10%
CAS broj: 78-92-2	EC broj: 201-158-5
Razvrstavanje	
Flam. Liq. 3 - H226	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335, H336	
fosforna kiselina ... %	1-5%
CAS broj: 7664-38-2	EC broj: 231-633-2
Razvrstavanje	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
izobutil-metil-keton	<1%
CAS broj: 108-10-1	EC broj: 203-550-1
Razvrstavanje	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
metanol	<1%
CAS broj: 67-56-1	EC broj: 200-659-6
Razvrstavanje	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
etil-acetat	<1%
CAS broj: 141-78-6	EC broj: 205-500-4
Razvrstavanje	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja. Držati unesrećene osobe dalje od topline, iskrenja i plamena.

IRABOND 9924 B

Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Kod problema s disanjem, kisik može biti potreban. Ako disanje prestane, pružiti umjetno disanje. Ako disanje prestane, pružiti umjetno disanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, glavu bi trebalo držati nisko tako da povraćani sadržaj ne uđe u pluća. Isprati usta. Dati mnogo vode za piti. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Odmah isprati sa velikom količinom vode. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene	Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon udisanja	Pare mogu izazvati glavobolju, umor, vrtoglavicu i mučninu. Nadraživanje nosa, grla i dišnih puteva.
Nakon gutanja	Može izazvati nelagodu ako se proguta. Može izazvati bolove u trbuhu ili povraćanje. Pospanost, nesvjestica, dezorijentacija, vrtoglavica.
Nakon dodira s kožom	Produljeni kontakt može izazvati crvenilo, iritaciju i suhu kožu.
Nakon dodira s očima	Nadraživanje očiju i sluznice.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene za liječnika	Razvijanje simptoma može biti odgođeno na 24 do 48 sati.
------------------------------	--

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Ugljikov dioksid (CO₂). Suhe kemikalije, pijesak, dolomit itd. Pjena.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti	Pare su teže od zraka te se mogu širiti blizu tla i prijeći znatnu udaljenost do izvora zapaljenja i planuti nazad.
--------------------------	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Hladiti spremnike izložene toplini vodenim sprejem i ukloniti ih iz područja vatre ako se to može učiniti bez rizika. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza	Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.
----------------------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	Ne odlagati u odvode ili vodene tokove ili u tlo.
------------------------------	---

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

IRABOND 9924 B

Metode za čišćenje Ukloniti sve izvore zapaljenja. Držati zapaljive materijale dalje od prolivenog materijala. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, uključujući rukavice, zaštitne naočale/masku za lice, respirator, čizme, odjeću ili zaštitnu pregaću, prema potrebi.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Za osobnu zaštitu vidjeti Odjeljak 8. Za zbrinjavanje otpada, vidjeti Odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Statički elektricitet i stvaranje iskri mora se spriječiti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i ostalih izvora zapaljenja. Ne pušiti. Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Izbjegavati prolijevanje. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, uključujući rukavice, zaštitne naočale/masku za lice, respirator, čizme, odjeću ili zaštitnu pregaću, prema potrebi.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

Razred skladišta Skladištiti kao zapaljive tekućine.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

2-metoksi-1-metil-etil-acetat

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 50 ppm(Sk) 274 mg/m³(Sk)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 100 ppm(Sk) 548 mg/m³(Sk)

etanol

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 1000 ppm 1920 mg/m³
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL

BUTAN-2-OL

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 100 ppm 308 mg/m³
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 150 ppm 462 mg/m³

fosforna kiselina ... %

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 1 mg/m³
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 2 mg/m³

izobutil-metil-keton

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 50 ppm(Sk) 208 mg/m³(Sk)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 100 ppm(Sk) 416 mg/m³(Sk)

metanol

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 200 ppm(Sk) 266 mg/m³(Sk)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 250 ppm(Sk) 333 mg/m³(Sk)

etil-acetat

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 200 ppm
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 400 ppm

IRABOND 9924 B

WEL = Workplace Exposure Limit.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Koristiti otporno na eksplozije opće i lokalno ispušno prozračivanje.

Zaštita očiju i lica

Nositi čvrsto prijanjajuće naočale protiv kemijskog prskanja ili štitnik za lice. Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

Zaštita ruku

Preporuča se da se nose kemijski otporne, nepropusne rukavice. Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Butil guma. Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Nitril guma. Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Neopren. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Najprikladnije rukavice bi se trebale izabrati u dogovoru s dobavljačem/proizvođačem rukavica, koji može osigurati informacije o vremenu proboja materijala rukavica. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati.

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela

Nositi pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta.

Higijenske mjere

Ne pušiti u radnom prostoru. Oprati na kraju svake radne smjene te prije jela, pušenja i korištenja zahoda. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Odmah ukloniti svu odjeću koja postaje zagađena.

Zaštita dišnog sustava

Nema posebnih preporuka. Osigurati da je sva oprema za zaštitu dišnih puteva pogodna za namijenjenu upotrebu te da je označena sa 'CE'. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina.
Boja	Bezbojno.
Miris	Otapalo.
Plamište	20°C Setaflash zatvorena posuda.
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Donja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 1.3%(V) Gornja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 19%(V)
Relativna gustoća	0.93-0.97
Topljivost(i)	Netopivo u vodi.
Viskoznost	10 mPa s @ 25°C

9.2. Ostale informacije

Hlapljivi organski spojevi Ovaj proizvod sadrži maksimum HOS sadržaja od 950 g/l.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

IRABOND 9924 B

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti povezanih sa ovim proizvodom.

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate potencijalno opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Jake kiseline. Jake lužine. Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Ugljikov dioksid (CO₂). Ugljikov monoksid (CO). Maglica od fosforne kiseline.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 3.921,57

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 85.714,29

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 200.000,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 857,14

ATE udisanjem (prašina/maglica mg/l) 142,86

Opće napomene Produljeni i ponovljeni kontakt sa otapalima tijekom dužeg razdoblja može dovesti do trajnih zdravstvenih problema.

Udisanje Nadražuje dišni sustav.

Gutanje Tekućina nadražuje sluznicu i može izazvati bolove u abdomenu ako se proguta.

Dodir s kožom Iritacija kože se ne bi trebala dogoditi kada se koristi kako je preporučeno.

Dodir s očima Nadražuje oči.

Informacije o toksikološkim učincima sastojaka

1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 500,0

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo. Sastojci proizvoda nisu klasificirani kao opasni za okoliš.

IRABOND 9924 B

12.1. Toksičnost

Toksičnost Nema dostupnih podataka.

Ekološke informacije o sastojcima

etanol

Akutna otrovnost

Akutna toksičnost - vodeni EC₅₀, 48 hours: 42mg/L (24hr) mg/l, Daphnia magna
beskralježnjaci

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

Biorazgradnja Nije primjenjivo.

Ekološke informacije o sastojcima

izobutil-metil-keton

Postojanost i razgradivost MIBK - BOD-5=1.94-2.06goxygen/g

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Ovaj proizvod ne sadrži tvari za koje se očekuje da su bioakumulativne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Proizvod je netopiv u vodi.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir. Ostaci i prazni spremnici trebali bi biti zbrinuti kao opasan otpad prema lokalnim i nacionalnim propisima. Otpad je klasificiran kao opasan otpad. Otpadne oznake bi trebale biti dodijeljene od strane korisnika, po mogućnosti u razgovoru s nadležnim vlastima za odlaganje otpada.

Razred otpada 08 04 09

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID) 2924

UN broj (IMDG) 2924

UN broj (ICAO) 2924

UN broj (ADN) 2924

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

IRABOND 9924 B

Ispravno otpremno ime (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

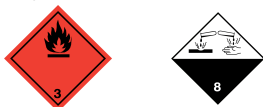
Ispravno otpremno ime (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

Ispravno otpremno ime (ADN) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred	3
ADR/RID dodatna opasnost	8
ADR/RID kod razvrstavanja	FC
ADR/RID oznaka	3
IMDG razred	3
IMDG dodatna opasnost	8
ICAO razred/skupina	3
ICAO dodatna opasnost	8
ADN razred	3
ADN dodatna opasnost	8

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

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

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-E, S-C
ADR kategorija prijevoza	2
Kod za djelovanje prve pomoći	•3WE
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID)	338
Kod tunelskog ograničenja	(D/E)

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

IRABOND 9924 B

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH) (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Datum revizije	10.2.2021.
Revizija	5
Datum zamjene	6.5.2020.
STL broj	20752
Puni tekst oznaka upozorenja	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otrovno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H370 Uzrokuje oštećenje organa .

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.