

ITW Performance Polymers

VARNOSTNI LIST IRABOND 9924 B

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IRABOND 9924 B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Osnovna barva.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj 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 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

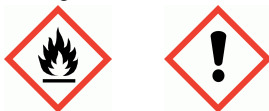
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Flam. Liq. 2 - H225
Nevarnosti za zdravje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

IRABOND 9924 B

Previdnostni stavki	<p>P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.</p> <p>P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.</p> <p>P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.</p>
Dodatni previdnostni stavki	<p>P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.</p> <p>P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.</p> <p>P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam.</p> <p>P242 Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.</p> <p>P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.</p> <p>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.</p> <p>P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.</p> <p>P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.</p> <p>P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).</p> <p>P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.</p> <p>P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi pena, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglo.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>

2.3 Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

IRABOND 9924 B

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

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni podatki

Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč. Zadržati prizadeto osebo stran od vročine, isker in plamena.

IRABOND 9924 B

Vdihavanje	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Pri težavah z dihanjem bo morda treba dovajati kisik. Če dihanje preneha, dajati umetno dihanje. Če dihanje preneha, dajati umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne izzvati bruhanja. V primeru bruhanja držati glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Izprati usta. Dajati piti obilo vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Takoj temeljito izprati z obilo vode. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošni podatki	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti. Poiskati zdravniško pomoč.
Vdihavanje	Hlapi lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost. Draženje nosu, grla in dihalnih poti.
Zaužitje	Pri zaužitju lahko povzroči nelagodje. Lahko povzroči bolečine v želodcu ali bruhanje. Zaspanost, omotica, zmedenost, vrtoglavica.
Stik s kožo	Dolgotrajen stik lahko povzroči pordelost, draženje in suho kožo.
Stik z očmi	Draženje oči in sluznice.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	Lahko pride do zakasnitve razvoja simptomov za 24 do 48 ur.
----------------------------	---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Ogljikov dioksid (CO ₂). Suha kemična sredstva, pesek, dolomit, itd. Pena.
-------------------------------------	--

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	Hlapi so težji od zraka, lahko se širijo nad tlemi ter dosežejo oddaljene vire vžiga in povzročijo vzbuhi (se vnamejo in odbijejo nazaj).
---------------------------	---

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara	Nositi nadtlačni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.
--	---

Posebna zaščitna oprema za gasilce	Posode, izpostavljene toploti, hladiti z vodno meglo in jih odstraniti iz območja požara, če je to mogoče storiti brez tveganja. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov.
---	--

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.
--------------------------------	---

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.
-------------------------------	--

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje	Odstraniti vse vire vžiga. Zadržati gorljive materiale stran od razlivanja. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi ustrezno zaščitno opremo, vključujoč rokavice, zaščitna očala/ščitnik za obraz, respirator, škornje, oblačila ali predpasnik, kot je primerno glede na okoliščine.
---------------------------	--

IRABOND 9924 B

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Za osebno zaščito, glej Oddelek 8. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Preprečiti je treba statično elektriko in nastanek isker. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti električno/prezračevalno opremo in opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Izogibati se razlitju. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno zaščitno opremo, vključujoč rokavice, zaščitna očala/ščitnik za obraz, respirator, škornje, oblačila ali predpasnik, kot je primerno glede na okoliščine.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

Razred skladiščenja Skladišče, primerno za vnetljive tekočine.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebna(e) končna(e) uporaba(e) Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

2-metoksi-1-metiletil acetat

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 50 ppm(Sk) 274 mg/m³(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 100 ppm(Sk) 548 mg/m³(Sk)

etanol

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 1000 ppm 1920 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL

BUTAN-2-OL

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 100 ppm 308 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 150 ppm 462 mg/m³

fosforjeva kislina...%

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 1 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 2 mg/m³

metil izobutil keton

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 50 ppm(Sk) 208 mg/m³(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 100 ppm(Sk) 416 mg/m³(Sk)

metanol

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 200 ppm(Sk) 266 mg/m³(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 250 ppm(Sk) 333 mg/m³(Sk)

etil acetat

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 200 ppm

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 400 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

IRABOND 9924 B

Zaščitna oprema



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti eksplozijsko varno splošno in lokalno odzračevanje.

Zaščita za oči/obraz

Nositi tesno prilegajoča se kemijska zaščitna očala ali obrazni ščit. Če ocena tveganja pokaže, da lahko pride do stika z očmi, je uporaba očal, skladnih z odobrenim standardom, obvezna. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

Zaščita rok

Priporočljiva je uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic. Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Nitrilna guma. Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Neopren. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.

Druga zaščita kože in telesa

Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

Higienski ukrepi

V delovnem območju ne kaditi. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Takoj sleči kontaminirana oblačila.

Zaščita dihal

Ni posebnih priporočil. Zagotoviti, da je vsa oprema za zaščito dihal primerna za predvideno uporabo in je označena s "CE" oznako. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina.
Barva	Brezbarvna.
Vonj	Po topilu.
Plamenišče	20°C SetaFlash zaprta posoda.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 1.3%(V) Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 19%(V)
Relativna gostota	0.93-0.97
Topnost(i)	Netopno v vodi.
Viskoznost	10 mPa s @ 25°C

9.2 Drugi podatki

Hlapna organska spojina Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 950 g/l.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Ni znane nevarnosti glede reaktivnosti izdelka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.

IRABOND 9924 B

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij Ni znanih potencialno nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Močne kisline. Močne alkalije. Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Ogljikov dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid (CO). Meglice fosforjeve kisline.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 3,921.57

Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg) 85,714.29

Akutna strupenost - pri vdihavanju

ATE pri vdihavanju (plini ppmV) 200,000.0

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 857.14

ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l) 142.86

Splošni podatki Podaljšan in ponavljajoč stik s topili v daljšem obdobju lahko povzroči trajne zdravstvene težave.

Vdihavanje Draži dihala.

Zaužitje Tekočina draži sluznico in pri zaužitju lahko povzroči trebušne bolečine.

Stik s kožo Pri priporočeni uporabi ne bi smelo priti do draženja kože.

Stik z očmi Draži oči.

Toksikološki podatki o sestavinah

1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate

Akutna strupenost - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 500.0

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla. Sestavine izdelka niso razvrščene kot okolju nevarne.

12.1 Strupenost

Strupenost Podatkov ni na voljo.

Ekološki podatki o sestavinah

IRABOND 9924 B

etanol

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji EC₅₀, 48 hours: 42mg/L (24hr) mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

Biorazgradljivost Ni primerno.

Ekološki podatki o sestavinah

metil izobutil keton

Obstočnost in razgradljivost MIBK - BOD-5=1.94-2.06goxygen/g

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Izdelek ne vsebuje snovi, za katere se pričakuje, da bi se kopičile v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Izdelek je netopen v vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom. Z ostanki in praznimi posodami je treba poskrbeti tako, kot za nevarne odpadke, skladno z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Odpadki so razvrščeni kot nevarni odpadki. Kode za odpadke dodeli uporabnik, po možnosti po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Skupina odpadka 08 04 09

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID) 2924

Št. UN (IMDG) 2924

Št. UN (ICAO) 2924

Št. UN (ADN) 2924

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

UN uradno ime blaga (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

UN uradno ime blaga (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

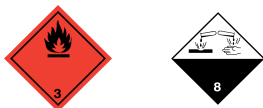
UN uradno ime blaga (ADN) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

IRABOND 9924 B

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	3
ADR/RID dodatno tveganje	8
ADR/RID kod razvrstitve	FC
ADR/RID nalepka	3
IMDG razred	3
IMDG dodatno tveganje	8
ICAO razred/oddelek	3
ICAO dodatno tveganje	8
ADN razred	3
ADN dodatno tveganje	8

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

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

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-E, S-C
ADR kategorija prevoza	2
Kod ukrepanja v sili	•3WE
Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID)	338
Kod omejitve za predore	(D/E)

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakonodaja ES	Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (z dopolnitvami).
---------------	---

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

IRABOND 9924 B**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Datum revizije	02/10/2021
Revizija	5
Sprememba (datum)	05/06/2020
Številka VL	20752
Stavki o nevarnosti v celoti	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H301 Strupeno pri zaužitju. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H311 Strupeno v stiku s kožo. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči. H331 Strupeno pri vdihavanju. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico. H370 Škoduje organom .

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.