



VARNOSTNI LIST
IRABOND BC 50 HARDENER

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IRABOND BC 50 HARDENER

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Trdilo.

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
mail@itwpp.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44 (0)1235 239670

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 2 - H411

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

IRABOND BC 50 HARDENER

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
 Izprati kožo z vodo/ prho.
 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.
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje

polietilenamini, pentaetilenheksamin

Dodatni previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.
 P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
 P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
 P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
 P391 Prestreči razlito tekočino.
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

polietilenamini	10-30%
Številka CAS: —	
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1
Razvrstitev	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

IRABOND BC 50 HARDENER

pentaetilenheksamin		1-5%
Številka CAS: 4067-16-7	Številka ES: 223-775-9	Registracijska številka REACH: 01-2119485826-22-0000
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1	
Razvrstitev Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

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	Preprečiti stik s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
Vdihavanje	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne izzvati bruhanja. Dajati piti obilo vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Če po umivanju draženje ne poneha, 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.
------------------------	---

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.
----------------------------	---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje	Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.
-------------------------------------	---

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	Strupeni plini ali hlapci.
---------------------------	----------------------------

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara	Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.
Posebna zaščitna oprema za gasilce	Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

IRABOND BC 50 HARDENER

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Če zračenje ni ustrezno, uporabiti primerno zaščitno dihal.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Izogibati se izpustu v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

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

Pripombe glede sestavin Za sestavino(e) ni znanih mej za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

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

Zaščita rok Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma (naravna, lateks). Neopren. Polivinil klorid (PVC). Nitrilna guma. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374.

IRABOND BC 50 HARDENER

Druga zaščita kože in telesa	Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.
Higienski ukrepi	Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Pred odhodom z delovnega mesta vsak dan zamenjati delovno obleko.
Zaščita dihal	Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140. Respiratorji za obrazno masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki, morajo biti skladni z evropskim standardom EN136.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina.
Barva	Jantarna.
Vonj	Po amoniaku.
pH	pH (koncentrirana raztopina): alkaline @ 20 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	100°C @
Plamenišče	>100°C
Parni tlak	15mmHg @ °C
Relativna gostota	1.03 @ 20 °C
Topnost(i)	Se meša z vodo.
Temperatura samovžiga	>150°C
Viskoznost	51-100 mPa s @ 20°C

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki	Ni na voljo.
----------------------	--------------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Kislina. Močni oksidanti.
--------------------	---------------------------

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.
-------------------	---

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Ni na voljo.
---------------------------------	--------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Vzdržujte temperaturo nad lediščem kemikalije.
--	--

10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdržljivi materiali	Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Kislina. Oksidanti.
------------------------------	---

IRABOND BC 50 HARDENER

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Ogenj ali visoke temperature povzročajo: Dušikovi oksidi (plini: NOx). Oksidi naslednjih snovi: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO2). Hlapi/plini/dimi: Amoniak ali amini.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 3,333.33

Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg) 7,333.33

Splošni podatki Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva.

Stik s kožo Povzroča opekline. Jedko. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

Stik z očmi Izdelek je zelo jedek. Povzroča hude opekline. Nujna je takojšnja prva pomoč.

Način vstopa Vdihavanje Zaužitje. Absorpcija skozi kožo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Ne izpuščati/odlagati v okolje.

12.1 Strupenost

Strupenost Zelo strupeno za vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

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.

Metode odstranjevanja Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

Skupina odpadka 08 04 99

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

IRABOND BC 50 HARDENER

Splošno Noben drug podatek ni znan.

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID) 1760

Št. UN (IMDG) 1760

Št. UN (ICAO) 1760

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

UN uradno ime blaga (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

UN uradno ime blaga (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

UN uradno ime blaga (ADN) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred 8

ADR/RID nalepka 8

IMDG razred 8

ICAO razred/oddelek 8

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina III

IMDG embalažna skupina III

ICAO embalažna skupina III

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja



14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-A, S-B

Kod ukrepanja v sili 2X

Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID) 80

Kod omejitve za predore (E)

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

IRABOND BC 50 HARDENER

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni zahtevane nobene informacije.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum revizije 04/04/2018

Revizija 5

Sprememba (datum) 04/29/2016

Številka VL 20662

Stavki o nevarnosti v celoti H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.