



**BEZPEČNOSTNÍ LIST
IRABOND BC 50 HARDENER**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IRABOND BC 50 HARDENER

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tvrdidlo.

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
mail@itwpp.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 (0) 1235 239670

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

IRABOND BC 50 HARDENER

Pokyn pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ 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.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Obsahuje

polyethylenpolyaminy, PENTAETHYLENHEXAMIN

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 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.
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

polyethylenpolyaminy	10-30%
CAS číslo: —	
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
Klasifikace 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

PENTAETHYLENHEXAMIN		1-5%
CAS číslo: 4067-16-7	EC číslo: 223-775-9	Registrační číslo REACH: 01-2119485826-22-0000
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1	
Klasifikace Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Obecné informace	Zamezte styku s kůží a očima. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Podejte velké množství vody k vypití. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, 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.
-------------------------	--

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Toxické plyny nebo páry.
------------------------------	--------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.
--	---

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.
--	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

IRABOND BC 50 HARDENER

Opatření pro ochranu osob Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Není-li větrání dostatečné, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabráňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zamezte styku s kůží a očima. Bez použití přiměřené ventilace a/nebo respirátoru nepoužívejte v uzavřených prostorách. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny.

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).

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

Komentáře ke složení Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

Ochrana očí/obličeje Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

IRABOND BC 50 HARDENER

Ochrana rukou	Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Kaučuk (přírodní, latex). Neoprén. Polyvinylchlorid (PVC). Nitrilový kaučuk. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374.
Jiná ochrana kůže a těla	V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
Hygienická opatření	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Protiplýnový filtr, typ A2. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Jantarová.
Zápach	Po čpavku.
pH	pH (koncentrovaný roztok): alkaline @ 20 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C @
Bod vzplanutí	>100°C
Tlak par	15mmHg @ °C
Relativní hustota	1.03 @ 20 °C°C
Rozpustnost(i)	Mísitelný s vodou.
Teplota samovznícení	>150°C
Viskozita	51-100 mPa s @ 20°C

9.2. Další informace

Další informace	Není k dispozici.
------------------------	-------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Kyseliny. Silná oxidační činidla.
-------------------	-----------------------------------

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Není k dispozici.
------------------------------------	-------------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

IRABOND BC 50 HARDENER

Podmínky, kterým je třeba zabránit Uchovávejte při teplotě nad bodem mrazu chemikálie.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Zabraňte styku s těmito materiály: Kyseliny. Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oheň nebo vysoké teploty tvoří: Nitrosní plyny (NOx). Oxidy následujících látek: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Páry/plyny/dýmy: Amoniak nebo aminy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 3 333,33

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 7 333,33

Obecné informace Žiravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje vážné poškození očí a tkání.

Styk s kůží Způsobuje poleptání. Žiravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje těžké poškození tkání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

Styk s očima Produkt je silně leptavý. Způsobuje těžké poleptání. Je nutná okamžitá první pomoc.

Cesta vstupu Inhalační Požití. Vstřebání kůží

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.1. Toxicita

Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

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

IRABOND BC 50 HARDENER

Obecné informace	Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.
Metody nakládání s odpady	Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.
Třída odpadu	08 04 99

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Další informace nejsou známy.

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1760

Č. OSN (IMDG) 1760

Č. OSN (ICAO) 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

Příslušný název pro zásilku (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

Příslušný název pro zásilku (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

Příslušný název pro zásilku (ADN) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 8

ADR/RID označení 8

IMDG třída 8

ICAO třída/divize 8

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

IRABOND BC 50 HARDENER

EmS	F-A, S-B
Kód pro nouzové události	2X
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	80
Kód omezení při přepravě tunelem	(E)

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Žádná informace není vyžadována.

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. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize	4.4.2018
Revize	5
Nahrazuje vydání	29.4.2016
BL číslo	20662
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.