



## BEZPEČNOSTNÍ LIST Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku                      Wetsurface Repair Putty (UW) 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 239 670 (24h)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost                      Neklasifikováno

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

Nebezpečnost pro životní prostředí                      Neklasifikováno

Lidské zdraví                      Žíravý pro kůži a oči. Žíravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje vážné poškození očí a tkání.

#### 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.

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 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.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Obsahuje

1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583),  
 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

### 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.  
 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.  
 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.  
 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

<b>1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583)</b> CAS číslo: 68479-04-9	<b>10-30%</b>
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318	
<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL</b> CAS číslo: 90-72-2                      EC číslo: 202-013-9	<b>1-5%</b>
<b>Klasifikace</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

<b>Obecné informace</b>	Zamezte styku s kůží a očima. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Nevyvolávejte zvracení. Podejte velké množství vody k vypití. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
-------------------------	--

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí následujících hasiv: Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
----------------------	---

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
------------------------------	---

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků.
--	---

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	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

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte dostatečné větrání.
----------------------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte znečištění životního prostředí, nebo toto riziko alespoň minimalizujte. Nevypouštějte produkt 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

<b>Metody pro čištění</b>	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

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

**Odkaz na jiné oddíly** Použijte 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** Použijte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zamezte styku s kůží a očima. Použijte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečné větrání. 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. Použijte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

**Ochrana rukou** Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y

**Hygienická opatření** Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Nesmí se uchovávat společně s potravinami, nápoji a krmivem. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

**Ochrana dýchacích cest** Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Použijte dýchací přístroj s přívodem vzduchu. 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. Použijte respirátor vybavený tímto filtrem: Protiplýnový filtr, typ A2. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pasta.
Barva	Bílá/našedlá.
Zápach	Po aminu.
Bod tání	n/d°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>260°C @
Bod vzplanutí	>149°C
Tlak par	<1 @ °C
Relativní hustota	1.48 @ 20°C
Rozpustnost(i)	Nerozpustný ve vodě.
Teplota samovznícení	>300°C
Viskozita	1300000 @ 25°C

#### 9.2. Další informace

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

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita	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

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte dlouhodobému zahřívání. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.
------------------------------------	--

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Zabraňte styku s oxidačními činidly. Nitrous acid and other nitrosating agents.
------------------------	---

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Nitrosní plyny (NOx). Oxidy následujících látek: Oxid uhličitý (CO2). Oxid uhelnatý (CO). Páry/plyny/dýmy: Amoniak nebo aminy.
------------------------------	---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg)	2 500,0
--------------------	---------

Inhalace	Zdraví škodlivý při vdechování. Vyvarujte se vdechování páry. Žíravý
----------	--

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

<b>Požítí</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>Styk s kůží</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje poleptání. Žíravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje těžké poškození tkání.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí.
<b>Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví</b>	Výrobek je žíravý. Výrobek je žíravý. Tento produkt může způsobit podráždění kůže nebo očí. Dlouhodobý kontakt může způsobit poleptání.

### 1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583)

#### Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 500,0

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Není považováno za toxické pro ryby.

#### 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

**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

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 2735

Č. OSN (IMDG) 2735

Č. OSN (ICAO) 2735

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

<b>Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583))
<b>Příslušný název pro zásilku (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583))
<b>Příslušný název pro zásilku (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583))
<b>Příslušný název pro zásilku (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583))

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádná informace není vyžadována.

<b>ADR/RID třída</b>	8
<b>ADR/RID označení</b>	8
<b>IMDG třída</b>	8
<b>ICAO třída/divize</b>	8

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

<b>ADR/RID obalová skupina</b>	III
<b>IMDG obalová skupina</b>	III
<b>ICAO obalová skupina</b>	III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

### 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. 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.

## Wetsurface Repair Putty (UW) Hardener

### ODDÍL 16: Další informace

**Datum revize** 4.4.2018

**Revize** 6

**Nahrazuje vydání** 27.4.2017

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti** H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý 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.