

# **ITW** Performance Polymers

## BEZPEČNOSTNÍ LIST MA310 ACTIVATOR

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku MA310 ACTIVATOR  
Číslo výrobku 31000, 31500, 310B1, IT406, IT406/BK, IT408  
UFI UFI:

Poznámky k registraci REACH CAS 80-62-6: 01-2119452498-28-XXXX

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Aktivátor.

#### 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  
customerservice.shannon@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 Flam. Liq. 2 - H225  
Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335  
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

## MA310 ACTIVATOR

<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. 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 nebo osprchujte. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
<b>Obsahuje</b>	METHYL-METHAKRYLÁT
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí. P242 Používejte nářadí z nejméně nehořlavého kovu. P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. 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>METHYL METHACRYLATE</b>		<b>60-100%</b>
CAS číslo: 80-62-6	EC číslo: 201-297-1	Registrační číslo REACH: 01-2119452498-28-0000
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		

## MA310 ACTIVATOR

<b>3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 34562-31-7	
<b>Klasifikace</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly. 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. 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 popsanych 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 pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.
----------------------	---

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

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Vysoce hořlavý Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy do značné vzdálenosti od zdroje a následně zpětně vzplanout. Snadno polymeruje za vývoje tepla.
------------------------------	---

#### 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

## MA310 ACTIVATOR

**Opatření pro ochranu osob** Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Vyvarujte se vdechování aerosolových oparů a kontaktu s kůží a očima. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. 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** Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Zajistěte proti vytváření statické elektřiny. Skladovací nádrže a ostatní vybavení musí být uzemněny. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. 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

#### Limity expozice na pracovišti

#### METHYL METHACRYLATE

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 12,2 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 36,6 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

**Komentáře ke složení** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



## MA310 ACTIVATOR

<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, použijte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Guma nebo plast. 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
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Použijte protichemický ochranný oblek.
<b>Hygienická opatření</b>	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 nejezte, nepijte a nekuřte. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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: Filtr pro záchyt organických par. Protiplnový filtr, typ A2. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Vzhled</b>	Pasta.
<b>Barva</b>	Žlutá. nebo Černá.
<b>Zápach</b>	Mírně štiplavý.
<b>pH</b>	pH (zředěný roztok): 4.5-5.5 5%
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	101°C @
<b>Bod vzplanutí</b>	10°C
<b>Rychlost odpařování</b>	3 (butyl acetate =1)
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 2.1 Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 12.5
<b>Tlak par</b>	28mmHg @ °C
<b>Hustota par</b>	3.5
<b>Relativní hustota</b>	0.96 @ 20 °C°C
<b>Viskozita</b>	40,000 -60,000 cP @ 25°C

#### 9.2. Další informace

<b>Další informace</b>	Není k dispozici.
------------------------	-------------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Silná oxidační činidla.
-------------------	--

## MA310 ACTIVATOR

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Může polymerovat.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Není k dispozici. Může polymerovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Při zahřívání může dojít k uvolnění hořlavých par. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Nevystavujte teplotu, 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.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kyslíčnky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Oheň nebo vysoké teploty tvoří: Nitrosní plyny (NOx). Kyanidy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**ATE orální (mg/kg)** 50 000,0

#### Akutní toxicita – dermální

**ATE dermální (mg/kg)** 110 000,0

**Inhalace** Páry ve vysokých koncentracích působí narkoticky. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy. Únava. Závratě. Nevolnost, zvracení. Páry ve vysokých koncentracích působí anesteticky. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy. Únava. Závratě. Útlum centrálního nervového systému.

**Požítí** Dráždivý. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Nevolnost, zvracení. Bolesti žaludku.

**Styk s kůží** Může být vstřebán kůží. Dráždí kůži. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

**Styk s očima** Dráždí oči. Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Poškození rohovky.

**Cílové orgány** Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit následující škodlivé účinky: Může způsobit poškození jater a ledvin. Dýchací cesty, plíce Centrální nervový systém

### Toxikologické informace o složkách

#### METHYL METHACRYLATE

#### Karcinogenita

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 12.1. Toxicita

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

## MA310 ACTIVATOR

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Methyl methacrylate monomer : Biochemical oxygen demand within 5 days (BOD5) = .14 g/g - 0.9 g/g.

### 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 09

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1133

Č. OSN (IMDG) 1133

Č. OSN (ICAO) 1133

Č. OSN (ADN) 1133

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

**Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)** ADHESIVES

**Příslušný název pro zásilku (IMDG)** ADHESIVES

**Příslušný název pro zásilku (ICAO)** ADHESIVES

**Příslušný název pro zásilku (ADN)** ADHESIVES

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR/RID třída** 3

**ADR/RID klasifikační kód** F1

**ADR/RID označení** 3

**IMDG třída** 3

## MA310 ACTIVATOR

ICAO třída/divize 3

ADN třída 3

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina II

IMDG obalová skupina II

ICAO obalová skupina II

ADN obalová skupina II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-E, S-D

ADR přepravní kategorie 2

Kód pro nouzové události •3YE

Identifikační číslo  
nebezpečnosti (ADR/RID) 33

Kód omezení při přepravě  
tunelem (D/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.

#### ODDÍL 16: Další informace

Datum revize 9. 2. 2021

Revize 13

Nahrazuje vydání 23. 11. 2018



## MA310 ACTIVATOR

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.