



## BEZPEČNOSTNÍ LIST ITW RELEASE AGENT

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ITW RELEASE AGENT

Číslo výrobku Y0064

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

Určení použití Uvolňovací činidlo.

#### 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 Aerosol 1 - H222, H229

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Standardní věta o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## ITW RELEASE AGENT

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 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.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>HYDROCARBON AEROSOL PROPELLANT (&lt;0.1% 1, 3-BUTADIENE)</b>	<b>70-90%</b>
CAS číslo: 68476-85-7	EC číslo: 270-704-2
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas, Compressed - H280	
<b>ACETON</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 67-64-1	EC číslo: 200-662-2
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
<b>propan-2-ol</b>	<b>1-10%</b>
CAS číslo: 67-63-0	EC číslo: 200-661-7
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Obecné informace

Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři

##### Inhalace

Při vdechnutí aerosolu/mlhy postupujte následovně. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Požítí

Nevyvolávejte zvracení. Podejte velké množství vody k vypití. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži 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.
<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, svírání hrudi, pocit tlaku na hrudníku. Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Styk s kůží</b>	Může způsobit podráždění.
<b>Styk s očima</b>	Těžké podráždění, poleptání, slzení a rozostřené vidění.

### 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 alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva. Nádoby v blízkosti plamene by měly být odstraněny z jeho dosahu, nebo ochlazeny vodou.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Voda.

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

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Extrémně hořlavý aerosol. Při zahřívání nebo při vystavení účinkům plamene či jisker může vybuchnout. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Roztržené nádoby obsahující aerosol mohou být vrhány z ohně vysokou rychlostí.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Toxické plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Oxid uhelnatý (CO).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika.
<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>	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. Zajistěte dostatečné větrání.
----------------------------------	---

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	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

## ITW RELEASE AGENT

### Metody pro čištění

Absorbujte uniklý produkt do písku nebo jiného inertního absorbentu. 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. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení.

### 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 dostatečné větrání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Musí být zabráněno vzniku statické elektřiny a jisker. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

### 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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. 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

#### HYDROCARBON AEROSOL PROPELLANT (<0.1% 1, 3-BUTADIENE)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): WEL 600 ppm 1430 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): WEL 750 ppm 1780 mg/m<sup>3</sup>

#### ACETON

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 800 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 1500 mg/m<sup>3</sup>(c)

#### propan-2-ol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 500 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 1000 mg/m<sup>3</sup>(Dc)

WEL = Workplace Exposure Limit.

PEL = Přípustné expozicní limity.

#### Komentáře ke složení

WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



## ITW RELEASE AGENT

<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. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou.
<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: 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>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Bílá.
<b>Zápach</b>	Nasládlý. Ether.
<b>Bod tání</b>	<-130°C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	-25°C @
<b>Bod vzplanutí</b>	-100°C
<b>Rychlost odpařování</b>	Fast
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.8 Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 9.4
<b>Tlak par</b>	>210 @ °C
<b>Hustota par</b>	1.91
<b>Relativní hustota</b>	<1 @ 20 °C°C
<b>Rozpustnost(i)</b>	Rozpustný ve vodě.
<b>Teplota samovznícení</b>	>200°C
<b>Viskozita</b>	Non- viscous @ °C

#### 9.2. Další informace

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

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

## ITW RELEASE AGENT

**Reaktivita** Kyseliny. Silná oxidační činidla. Silná redukční 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 teplotu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Nevystavujte teplotu. Zabraňte dlouhodobému zahřívání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla. Silná redukční činidla. Zabraňte styku s kyselinami. Zásady - anorganické. Zásady - organické.

### 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. Toxické plyny/páry/dýmy: Fluorovodík (HF).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Inhalace** Zdraví škodlivý při vdechování. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Styk s očima** Těžké podráždění, poleptání, slzení a rozostřené vidění.

**Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví** Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním potížím. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice parám ve vysokých koncentracích může způsobit následující nežádoucí účinky: Nevolačnost, zvracení. Bolest hlavy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxická** Avoid release to the environment.

### 12.1. Toxicita

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je středně biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Výrobek není schopný bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Výrobek je rozpustný ve vodě. Výrobek obsahuje těkavé látky, které se mohou šířit v atmosféře.

### 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.

## ITW RELEASE AGENT

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Obecné informace</b>	Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.
<b>Metody nakládání s odpady</b>	Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.
<b>Třída odpadu</b>	16 05 05

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)	1950
Č. OSN (IMDG)	1950
Č. OSN (ICAO)	1950

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

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	AEROSOLS
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	AEROSOLS
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	AEROSOLS
Příslušný název pro zásilku (ADN)	AEROSOLS

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	2.1
ADR/RID označení	2.1
IMDG třída	2.1
ICAO třída/divize	2.1

#### Označení pro přepravu



#### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-D, S-U
Kód omezení při přepravě tunelem	(D)

## ITW RELEASE AGENT

### 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

<b>Komentáře k revizi</b>	Revidovaná formulace. POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
<b>Datum revize</b>	26.4.2018
<b>Revize</b>	11
<b>Nahrazuje vydání</b>	8.5.2017
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.