



Sikkerhedsdatablad  
ITW RELEASE AGENT

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn ITW RELEASE AGENT

Produktnummer Y0064

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificeret anvendelser Slipmiddel.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon +44(0)1235 239 670 (24h)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering (EU 1272/2008)**

Fysiske farer Aerosol 1 - H222, H229

Sundhedsfarer Eye Irrit. 2 - H319

Miljøfarer Ikke Klassificeret

**2.2. Mærkningselementer**

**Piktogram**



Signalord Fare

**Faresætninger**

H222 Yderst brandfarlig aerosol.  
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Forholdsregler ved brug</b>	<p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C / 122 °F.</p>
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	<p>P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.</p> <p>P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.</p>

### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel information</b>	Vis dette sikkerhedsdata ark til den ansvarlige læge
<b>Indånding</b>	Hvis spray/spraytåger er blevet indåndet, fortsæt som følger. Flyt den tilskadede person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald ikke opkastning. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Hudkontakt</b>	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.
<b>Øjenkontakt</b>	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Generel information</b>	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Hosten, trykken for brystet og følelse af tryk i brystkassen. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>Hudkontakt</b>	Kan medføre irritation.
<b>Øjenkontakt</b>	Alvorlig irritation, brændende fornemmelse, tårer og sløret syn.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Noter til lægen</b>	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
------------------------	---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid eller pulver. Beholdere som står tæt på brand bør fjernes eller afkøles med vand.
<b>Uegnet slukningsmiddel</b>	Vand.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Specifikke farer</b>	Yderst brandfarlig aerosol. Kan eksplodere ved opvarmning eller ved eksponering for åben ild eller gnister. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Sprængte spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed.
-------------------------	--

**Farlige nedbrydningsprodukter** Giftige gasser eller dampe. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulilte (CO).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Forholdsregler under brandbekæmpelse</b>	Undgå indånding røggasser eller dampe. Bliv i vindsiden for at undgå røg og gasser. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.
<b>Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab</b>	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige væremidler og nødprocedurer

<b>Personlige forholdsregler</b>	Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
----------------------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<b>Miljømæssige forholdsregler</b>	Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
------------------------------------	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

## ITW RELEASE AGENT

### Metoder til oprensning

Spild opsuges med sand eller andet inert absorberende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.

### 6.4. Henvi sning til andre punkter

**Reference til andre punkter** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Forholdsregler ved brug

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Statisk elektricitet og dannelse af gnister skal forhindres. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Forholdsregler ved opbevaring

Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10).

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske grænseværdier

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

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): WEL 600 ppm 1430 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): WEL 750 ppm 1780 mg/m<sup>3</sup>

#### ACTEONE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

#### propan-2-ol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 200 ppm(H) 490 mg/m<sup>3</sup>(H)

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

WEL = Workplace Exposure Limit.

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

#### Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Øjen/ansigtsbeskyttelse</b>	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
<b>Håndbeskyttelse</b>	Bær beskyttelseshandsker lavet af følgende materiale: Naturgummi eller plast. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer.
<b>Anden hud- og kropsbeskyttelse</b>	Bær kemikalie beskyttelsesdragt.
<b>Hygiejneforanstaltninger</b>	Etabler øjenskyllestation og nødbruiser. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Valg af åndedrætsværn skal være baseret på eksponeringsniveauer, faren ved produktet og de sikre funktionsgrænser for det valgte åndedrætsværn. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. Åndedrætsværn, halvmasker og kvartmasker med udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN140.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Aerosol.
<b>Farve</b>	Hvid.
<b>Lugt</b>	Sødlig. Ether.
<b>Smeltepunkt</b>	<-130°C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	-25°C @
<b>Flammepunkt</b>	-100°C
<b>Fordampningsgrad</b>	Fast
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.8 Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 9.4
<b>Damptryk</b>	>210 @ °C
<b>Dampmassefylde</b>	1.91
<b>Relativ massefylde</b>	<1 @ 20 °C
<b>Opløselighed</b>	Opløselig i vand.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	>200°C
<b>Viskositet</b>	Non- viscous @ °C

#### 9.2. Andre oplysninger

<b>Anden information</b>	Ikke til rådighed.
--------------------------	--------------------

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

## ITW RELEASE AGENT

**Reaktivitet** Syrer. Stærke oxidationsmidler. Stærke reduktionsmidler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Kjemisk stabilitet** Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Ikke til rådighed.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå varme. Undgå kraftig varme i længere tid.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler. Stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med syrer. Alkalier - uorganiske. Alkaliske stoffer - organiske.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ved brand/stærk opvarmning dannes: Nitrøse gasser (NOx). Oxider af følgende stoffer: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO2). Gasser/dampe/røg af: Ammoniak eller aminer. Giftige gasser/dampe/røg af: Flourbrinte (HF)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Indånding** Farlig ved indånding. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

**Øjenkontakt** Alvorlig irritation, brændende fornemmelse, tårer og sløret syn.

**Akutte og kroniske sundhedsfarer** Vedvarende eller gentagende kontakt med opløsningsmidler over en længere periode kan føre til permanente helbredsproblemer. Vedvarende eller gentagende eksponering for dampe i høje koncentrationer kan medføre følgende alvorlige effekter: Kvalme, opkastning. Hovedpine.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Økotoksicitet** Avoid release to the environment.

### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Dette produkt er moderat nedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand. Produktet indeholder flygtige stoffer, som kan spredes i atmosfæren.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

## ITW RELEASE AGENT

**Andre skadelige effekter** Ikke til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes.

**Metoder for bortskaffelse** Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

**Affaldsklasse** 16 05 05

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. FN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 1950

**UN Nr. (IMDG)** 1950

**UN Nr. (ICAO)** 1950

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)** AEROSOLS

**UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)** AEROSOLS

**UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)** AEROSOLS

**UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)** AEROSOLS

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR/RID klasse** 2.1

**ADR/RID label** 2.1

**IMDG klasse** 2.1

**ICAO klasse/division** 2.1

#### Fareseddel



#### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**  
Nej.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**EmS** F-D, S-U

## ITW RELEASE AGENT

Tunnel restriktionskode (D)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU Lovgivning** Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

##### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

**Revisions kommentarer** Revideret sammensætning. BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

**Revisions dato** 26-04-2018

**Revision** 11

**Erstatter dato** 08-05-2017

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger** H220 Yderst brandfarlig gas.  
H222 Yderst brandfarlig aerosol.  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.