



**OHUTUSKAART  
ITW RELEASE AGENT**

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1. Tootetähis**

Toote nimetus ITW RELEASE AGENT

Toote number Y0064

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad Vabastamisvahend.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tarnija**

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

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

Hädaabi telefon +44(0)1235 239 670 (24h)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)**

Füüsikaline oht Aerosol 1 - H222, H229

Terviseoht Eye Irrit. 2 - H319

Keskkonnoaht Mitteklassifitseeritud

**2.2. Märjastuselemendid**

**Piktogramm**



Tunnussõna Ettevaatust

**Ohulaused**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## ITW RELEASE AGENT

### Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
 P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.

### Täiendav hoiatusteave

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.  
 P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

<b>atsetoon</b>	<b>10-30%</b>
CAS number : 67-64-1	EÜ number: 200-662-2

<b>Klassifikatsioon</b>
Flam. Liq. 2 - H225
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H336

<b>propaan-2-ool</b>	<b>1-10%</b>
CAS number : 67-63-0	EÜ number: 200-661-7

<b>Klassifikatsioon</b>
Flam. Liq. 2 - H225
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H336

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldteave

Show this safety data sheet to the doctor in attendance

#### Sissehingamine

Kui pihu/udu on sisse hingatud, toimida järgnevalt: Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.

#### Allaneelamine

Mitte esile kutsuda oksendamist. Anda ohtralt vett juua. Pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuude nahaga

Võtta kohe seljast saastunud riietus ning pesta nahka seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

#### Silma sattumine

Eemaldada kõik kontaktläätsed ja teha silmalaud pärani lahti. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

## ITW RELEASE AGENT

<b>Üldteave</b>	Kirjeldatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest.
<b>Sissehingamine</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Köha, õhupuudus, raskustunne rinnus. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>Nahale sattumine</b>	Võib põhjustada ärritust.
<b>Silma sattumine</b>	Tugev ärritus, kõrvetus, rebend ja ähmane nägemine.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Märkused arstile** Erisoovitusi ei ole. Kahtluse korral pöörduda viivitamatult arsti poole.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Kustutada alkoholikindla vahu, süsihappegaasi või kustutuspulbriga. Tulekahju lähedal olevad pakendid peab eemaldama või jahutama veega.

**Sobimatud kustutusvahendid** Vesi.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**Erilised ohud** Eriti tuleohtlik aerosool. Võib plahvatada kuumutamisel või kokkupuutel leekide või sädemetega. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Lõhkevad aerosoolpakendid võivad tulekoldest eralduda suurel kiirusel.

**Ohtlikud põlemisaadused** Mürgised gaasid või aurud. Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>). Süsinikmonooksiid (CO).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Vältida põlemisgaaside või -aurude sissehingamist. Keep up-wind to avoid fumes. Jahutada kuumusega kokkupuutunud pakendeid pihustatud veega ja eemaldada need tulekahju piirkonnast, kui seda saab teha riskivabalt.

**Tuletõrjujate erikaitsevahendid** Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Avoid inhalation of spray mist and contact with skin and eyes. Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Kindlustada piisav ventilatsioon.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse. Mahavoolust või juhuslikust väljavoolust veekogudesse tuleb viivitamatult teavitada Keskkonnainspeksiooni või teisi vastavaid ametiasutusi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Absorbeerida mahavool liiva või muu inertse absorbendiga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Konteinerid kogutud mahavooluga tuleb korralikult märgistada sisu koostise ja ohusümboliga. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal.

### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

## ITW RELEASE AGENT

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Soovitud ohutuks käitlemiseks

Kindlustada piisav ventilatsioon. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Vältida auru ja pihu/udu sissehingamist. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Staatilise elektri ja sädemete teke tuleb ära hoida. Do not eat, drink or smoke when using the product. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Ohutu ladustamise nõuded

Hoida tihedalt suletud originaalmahutis ning kuivas, jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Hoida kokkusobimatutest materjalidest eemal (vaata Jagu 10).

### 7.3. Erikasutus

#### Erikasutus

Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Teave koostisainete kohta

WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Kaitsevahendid



#### Asjakohane tehniline kontroll

Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon. Kinni pidada kõikidest töökeskkonna ohutegurite piirnormidest, mis on kehtestatud tootele või koostisainetele.

#### Silmade/näo kaitsmine

Kinnitatud standardile vastavaid silmakaitseid peab kandma, kui riski hindamine näitab silmadega kokkupuute võimalikkust. Kui hindamine ei näita, et kaitsetase peab olema kõrgem, tuleb kanda järgmisi kaitsevahendeid: Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Isikukaitsese vahendid silmade ja näo kaitsmiseks peavad vastama Euroopa standardile EN166.

#### Käte kaitsmine

Kanda järgmisest materjalist tehtud kaitsekindaid. Rubber or plastic. Et kaitsta käsi kemikaalide eest, peavad kindad vastama Euroopa standardile EN374. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi.

#### Muu naha ja keha kaitsmine

Kanda keemiakaitseülrikonda.

#### Hügieenimeetmed

Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidüšš. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist.

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui ventilatsioon on puudulik, peab kandma nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit. Respiraatori valik peab põhinema kokkupuute tasemel, toote ohtlikkusel ja valitud respiraatorile ohutu töönormi piires. Kontrollida, et respiraator istub tihedalt ja filtrit vahetatakse regulaarselt. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Gaasifilter, tüüp A2. Poolmaskiga ja veerandmaskiga respiraatorid koos asendatavate filterkassetidega peavad vastama Euroopa standardile EN140.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Aerosool.

#### Värvus

Valge.

#### Lõhn

Imalmagus. Eetris.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Sulamispunkt</b>	<-130°C
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	-25°C @
<b>Leekpunkt</b>	-100°C
<b>Aurustumiskiirus</b>	Fast
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1.8 Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 9.4
<b>Aururõhk</b>	>210 @ °C
<b>Aurutihedus</b>	1.91
<b>Suhteline tihedus</b>	<1 @ 20 °C°C
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Lahustub vees.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	>200°C
<b>Viskoossus</b>	Non- viscous @ °C

### 9.2. Muu teave

**Muu teave** Mittekättesaadav.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

**Reaktsioonivõime** Happed. Tugevad oksüdeerijad. Tugevad redutseerijad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Mittekättesaadav.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida kuumust. Vältida ülemäärase kuumuse kestmist pika aja jooksul.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Tugevad oksüdeerijad. Tugevad redutseerijad. Vältida kokkupuudet hapetega. Leelised - anorgaanilised. Leelised - orgaanilised.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Fire or high temperatures create: Lämmastikgaasid (NOx). Järgmiste ainete oksiidid: Süsinikmonooksiid (CO). Süsihappegaas (CO2). Vapours/gases/fumes of: Ammoniaak või amiinid. Toxic gases/vapours/fumes of: Vesinikfluoriid (HF).

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Sissehingamine** Kahjulik sissehingamisel. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

**Silma sattumine** Tugev ärritus, kõrvetus, rebend ja ähmane nägemine.

## ITW RELEASE AGENT

**Kohene ja krooniline mõju** Pikaajaline ja korduv kokkupuude lahustitega pikas ajavahemikus võib kaasa tuua püsiva terviseproblematika. Pikaajaline ja korduv kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga aurudega võib põhjustada järgnevat kahjulikku mõju: liveldus, oksendamine. Peavalu.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**Ökotoksilisus** Avoid release to the environment.

#### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus** Ei peeta kaladele mürgiseks.

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Püsivus ja lagunduvus** Toode on mõõdukalt biolagunduv.

#### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Toode ei ole bioakumuleeruv.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Toode on vees lahustuv. Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused** Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

**Muu kahjulik mõju** Mittekättesaadav.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid.

**Kõrvaldamismeetodid** Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

**Jäätmeliik** 16 05 05

### 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number

**ÜRO number (ADR/RID)** 1950

**ÜRO number (IMDG)** 1950

**ÜRO number (ICAO)** 1950

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** AEROSOLS

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** AEROSOLS

## ITW RELEASE AGENT

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** AEROSOLS

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** AEROSOLS

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR/RID ohuklass** 2.1

**ADR/RID märgistus** 2.1

**IMDG ohuklass** 2.1

**ICAO ohuklass/jaotus** 2.1

### **Veomärgis**



### 14.4. Pakendirühm

Mitterakendatav.

### 14.5. Keskkonnaohud

**Keskkonnaohtlik aine / merereostaja**

Ei.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

**Tunnelipiirangu kood** (D)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**EL õigusaktid** EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

## 16. JAGU: Muu teave

**Ülevaatamise kommentaarid** Redigeeritud koostis. Märkus: Äärtel olevad jooned näitavad eelmise ülevaatuse olulisi muudatusi.

**ülevaatamise kuupäev** 26.04.2018

**Ülevaatamine** 11

**Asendab kuupäeva** 8.05.2017

## ITW RELEASE AGENT

### Ohulausete täistekst

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.