



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
ITW RELEASE AGENT**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu ITW RELEASE AGENT

Číslo produktu Y0064

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Uvoľňujúce činidlo.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

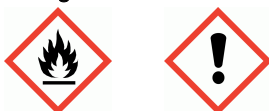
Fyzikálna nebezpečnosť Aerosol 1 - H222, H229

Zdravotné riziká Eye Irrit. 2 - H319

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo

nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

ITW RELEASE AGENT

Bezpečnostné upozornenia	<p>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.</p> <p>P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.</p> <p>P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</p>
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	<p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.</p> <p>P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p>

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

HYDROCARBON AEROSOL PROPELLANT (<0.1% 1, 3-BUTADIENE)	70-90%
Číslo CAS: 68476-85-7	Číslo ES: 270-704-2
Klasifikácia Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280	
acetón	10-30%
Číslo CAS: 67-64-1	Číslo ES: 200-662-2
Klasifikácia Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
propán-2-ol	1-10%
Číslo CAS: 67-63-0	Číslo ES: 200-661-7
Klasifikácia Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	Show this safety data sheet to the doctor in attendance
Inhalácia	V prípade vdýchnutia spreju/hmly, postupujte nasledovne. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie	Nevyvolávajte zvracanie. Dajte vypiť množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

ITW RELEASE AGENT

Kontakt s pokožkou	Okamžite odstráňte kontaminované šatstvo a umyte pokožku mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.
Kontakt s očami	Odstráňte kontaktné šošovky a naširoko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Váznosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Inhalácia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu. Kašeľ, tlak na prsiach, pocit tlaku na hrudníku. Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
Kontakt s pokožkou	Môže spôsobiť podráždenie.
Kontakt s očami	Silné podráždenie, pálenie, slzenie a neostré videnie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Žiadne špecifické odporúčania. V prípade pochybností vyhľadajte urýchlene lekársku pomoc.
----------------------------	---

ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiť alkoholu-odolnou penou, oxidom uhličitým, alebo suchým práškom. Nádoby v blízkosti požiaru je potrebné odstrániť alebo chladiť vodou.
-----------------------------------	---

Nevhodné hasiace prostriedky Voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo	Mimoriadne horľavý aerosól. Môže vybuchovať pri zahriatí, alebo pri vystavení plameňom alebo iskrám. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Roztrhnuté aerosólové nádoby môžu byť vymrštené z ohňa vysokou rýchlosťou.
----------------------------------	---

Nebezpečné produkty spaľovania	Toxické plyny, alebo výpary. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhoľnatý (CO).
---------------------------------------	--

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru	Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru. Keep up-wind to avoid fumes. Nádoby, vystavené teplu, ochladzujte prúdom vody a odstráňte ich z priestoru požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika.
--	---

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov	Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.
--	---

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb	Zákaz fajčenia, iskier, plameňov, alebo iných zdrojov zapálenia v blízkosti úniku. Avoid inhalation of spray mist and contact with skin and eyes. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zaisťte dostatočné vetranie.
----------------------------------	---

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nevypúšťajte do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem. Úniky, alebo nekontrolované vypúšťanie do vodných tokov musia byť okamžite nahlásené agentúre pre životné prostredie, alebo inému príslušnému správnomu orgánu.
--	---

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

ITW RELEASE AGENT

Metódy čistenia

Absorbujte únik pieskom, alebo iným inertným absorbentom. Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu. Nádoby so zozbieranou uniknutou látkou musia byť správne označené príslušnými symbolmi obsahu a nebezpečenstva. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zákaz fajčenia, iskier, plameňov, alebo iných zdrojov zapálenia v blízkosti úniku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely

Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie

Zaistite dostatočné vetranie. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov a sprejov/hmly. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Je potrebné vyhnúť sa statickej elektrine a tvorbe iskier. Do not eat, drink or smoke when using the product. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie

Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia)

Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontrolы expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

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

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 600 1430

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): 750 1780

acetón

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 500 ppm 1210 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL 1500 ppm 3620 mg/m³

propán-2-ol

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 400 ppm 999 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL 500 ppm 1250 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

Komentáre o prísadách

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Kontrolы expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly

Zaistite primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu. Dodržujte všetky limity expozície na pracovisku pre daný výrobok, alebo prísady.

ITW RELEASE AGENT

Prostriedky na ochranu očí / tváre	Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Ak z posúdenia nevyplýva, že je nevyhnutný vyšší stupeň ochrany, mala by sa nosiť nasledujúca ochrana: Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166.
Prostriedky na ochranu rúk	Používajte ochranné rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Rubber or plastic. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. Vybrané rukavice by mali mať čas použiteľnosti minimálne 8 hodín.
Iné prostriedky na ochranu kože a tela	Použite chemický ochranný oblek.
Hygienické opatrenia	Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte si ruky a iné kontaminované oblasti tela vodou a mydlom pred odchodom z pracoviska.
Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu	Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu. Voľba respirátora musí vychádzať z úrovne expozície, nebezpečnosti výrobku a z bezpečných pracovných limitov zvoleného respirátora. Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Používajte respirátor s nasledujúcou filtračnou kazetou: Plynový filter, typ A2. Polomaskové a štvrtmaskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Aerosól.
F_arba	Biela.
Zápach	Sladkastý. Éter.
Bod topenia	<-130°C
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	-25°C @
Bod vzplanutia	-100°C
Rýchlosť odparovania	Fast
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Spodný limit horľavosti/výbušnosti: 1.8 Vrchný limit horľavosti/výbušnosti: 9.4
Tlak pár	>210 @ °C
Hustota pár	1.91
Relatívna hustota	<1 @ 20 °C
Rozpustnosť (i)	Rozpustná vo vode.
Teplota samovznietenia	>200°C
Viskozita	Non- viscous @ °C

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Nie sú dostupné.
-----------------------	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

ITW RELEASE AGENT

Reaktivita Kyseliny. Silné oxysličovacie činidlá. Silné redukčné činidlá.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú dostupné.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa tepla, plameňov a iných zdrojov vznietenia. Vyvarujte sa teplu. Vyvarujte sa nadmerného tepla po dlhšiu dobu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Silné oxysličovacie činidlá. Silné redukčné činidlá. Vyhnite sa kontaktu s kyselinami. Zásady - anorganické. Zásady - organické.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Fire or high temperatures create: Plyny dusíka (NOx). Oxidy nasledujúcich látok: Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Vapours/gases/fumes of: Amoniak, alebo amíny. Toxic gases/vapours/fumes of: Fluorovodík (HF).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pri vdýchnutí Škodlivý pri vdýchnutí. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Kontakt s očami Silné podráždenie, pálenie, slzenie a neostré videnie.

Akútne a chronické zdravotné riziká Dlhodobý a opakovaný kontakt s rozpúšťadlami počas dlhšej doby môže viesť k trvalým zdravotným ťažkostiam. Dlhodobé, alebo opakované vystavovanie sa výparom vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Nevoľnosť, zvracanie. Bolesť hlavy.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxicita Avoid release to the environment.

12.1. Toxicita

Toxicita Nepovažuje sa za toxický pre ryby.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Výrobok je mierne biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Výrobok nie je bioakumulatívny.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Produkt je rozpustný vo vode. Výrobok obsahuje prchavé látky, ktoré sa môžu šíriť v atmosfére.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

ITW RELEASE AGENT

Iné nepriaznivé účinky Nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie	Pri nakladaní s odpadom by mali byť brané do úvahy bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na zaobchádzanie s výrobkom.
Metódy likvidácie	Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadu.
Trieda odpadov	16 05 05

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID)	1950
UN číslo (IMDG)	1950
UN číslo (ICAO)	1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID)	AEROSOLS
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	AEROSOLS
Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO)	AEROSOLS
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	AEROSOLS

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	2.1
ADR/RID bezpečnostná značka	2.1
IMDG trieda	2.1
ICAO trieda/divízia	2.1

Dopravné značky



14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more
Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS F-D, S-U

ITW RELEASE AGENT

Kód obmedzujúci tunel (D)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Revízne komentáre	Zrevidovaná formulácia. POZNÁMKA: Linky na okrajoch indikujú významné zmeny od predchádzajúcej revízie.
Dátum revízie	26. 4. 2018
Revízia	11
Nahrádza dátum	8. 5. 2017
Výstražné upozornenia v plnom znení	H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.