



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ITW RELEASE AGENT

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda ITW RELEASE AGENT

Broj proizvoda Y0064

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Sredstvo za otpuštanje.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

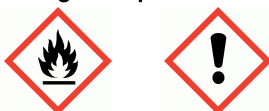
Fizičke opasnosti Aerosol 1 - H222, H229

Opasnosti za zdravlje Nadraž. oka 2 - H319

Opasnosti za okoliš Nije Klasificirano

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ Opasnost

Oznake upozorenja
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ITW RELEASE AGENT

Oznake obavijesti	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
Dodatne oznake upozorenja	<p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

HYDROCARBON AEROSOL PROPELLANT (<0.1% 1, 3-BUTADIENE)	70-90%
CAS broj: 68476-85-7	EC broj: 270-704-2
Razvrstavanje Zap. plin 1 - H220 Stlač. plin, Stlačeni - H280	
acetone	10-30%
CAS broj: 67-64-1	EC broj: 200-662-2
Razvrstavanje Zap. tek. 2 - H225 Nadraž. oka 2 - H319 TCOJ 3 - H336	
propan-2-ol	1-10%
CAS broj: 67-63-0	EC broj: 200-661-7
Razvrstavanje Zap. tek. 2 - H225 Nadraž. oka 2 - H319 TCOJ 3 - H336	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene	Show this safety data sheet to the doctor in attendance
Nakon udisanja	Ako se udahne sprej/maglica, postupiti na slijedeći način. Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Dati mnogo vode za piti. Potražiti liječničku pomoć.

ITW RELEASE AGENT

Nakon dodira s kožom	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
Nakon dodira s očima	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene	Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.
Nakon udisanja	Može izazvati iritaciju respiratornog sustava. Kašalj, stezanje u prsima, osjećaj pritiska u prsima. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Nakon dodira s kožom	Može izazvati iritaciju.
Nakon dodira s očima	Teško nadraživanje, pečenje, suženje i zamagljeni vid.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene za liječnika	Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.
------------------------------	---

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Gasiti s pjenom otpornom na alkohol, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom. Spremnici koji su blizu vatre trebali bi biti uklonjeni ili ohlađeni vodom.
Neprikladna sredstva za gašenje	Voda.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Može eksplodirati kada se zagrijava ili kada se izlaže plamenu ili iskrama. Spremnik pod tlakom: može puknuti ako se zagrije. Rasprsnuti spremnici sa aerosolima mogu doletjeti velikim brzinama iz vatre.
Opasni produkti gorenja	Otrovni plinovi ili pare. Ugljikov dioksid (CO ₂). Ugljikov monoksid (CO).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara	Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Hladiti spremnike izložene toplini vodenim sprejem i ukloniti ih iz područja vatre ako se to može učiniti bez rizika.
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza	Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Spriječiti udisanje maglice spreja i dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Osigurati odgovarajuću zaštitu.
----------------------------	--

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.
------------------------------	--

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

ITW RELEASE AGENT

Metode za čišćenje

Upiti izljev sa pijeskom ili drugim inertnim apsorbentom. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću zaštitu. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Izbjegavati udisanje para i aerosola/maglica. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Statički elektricitet i stvaranje iskri mora se spriječiti. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

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

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 600 ppm 1430 mg/m³

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 750 ppm 1780 mg/m³

aceton

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 500 ppm 1210 mg/m³

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 1500 ppm 3620 mg/m³

propan-2-ol

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 400 ppm 999 mg/m³

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 500 ppm 1250 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

Napomene o sastojcima

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor

Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke.

ITW RELEASE AGENT

Zaštita očiju i lica	Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Osim ako procjena ne ukazuje da je viši stupanj zaštite potreban, sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.
Zaštita ruku	Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Guma ili plastika. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati.
Zaštita ostalih dijelova kože i tijela	Nositi kemijsko zaštitno odijelo.
Higijenske mjere	Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta.
Zaštita dišnog sustava	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Aerosol.
Boja	Bijelo.
Miris	Slatkasto. Eter.
Talište	<-130°C
Početna točka vrenja i područje vrenja	-25°C @
Plamište	-100°C
Brzina isparavanja	Fast
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Donja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 1.8 Gornja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 9.4
Tlak pare	>210 @ °C
Gustoća pare	1.91
Relativna gustoća	<1 @ 20 °C
Topljivost(i)	Topivo u vodi.
Temperatura samozapaljenja	>200°C
Viskoznost	Non- viscous @ °C

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije	Nije dostupno.
---------------------------	----------------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

ITW RELEASE AGENT

Reaktivnost Kiseline. Jaka oksidirajuća sredstva. Jaka reducirajuća sredstva.

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nije dostupno.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati toplinu. Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Jaka oksidirajuća sredstva. Jaka reducirajuća sredstva. Izbjegavati kontakt s kiselinama. Lužine - anorganske. Lužine - organske.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Vatra ili visoke temperature stvaraju: Dušični plinovi (NOx). Oksidi sljedećih tvari: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO₂). Pare/plinovi/dim od : Amonijak ili amini. Otrovni plinovi/pare/dim od : Vodikov fluorid (HF).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Udisanje Štetno ako se udiše. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dodir s očima Teško nadraživanje, pečenje, suzenje i zamagljeni vid.

Akutne i kronične opasnosti za zdravlje Produljeni i ponovljeni kontakt sa otapalima tijekom dužeg razdoblja može dovesti do trajnih zdravstvenih problema. Produljeno ili ponovljeno izlaganje parama u visokoj koncentraciji može izazvati sljedeće negativne učinke: Mučnina, povraćanje. Glavobolja.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Avoid release to the environment.

12.1. Toksičnost

Toksičnost Ne smatra se toksičnim za ribe.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Proizvod je umjereno biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Proizvod nije bioakumulirajuć.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Proizvod je topiv u vodi. Proizvod sadrži hlapljive tvari koje se mogu proširiti u atmosferu.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

ITW RELEASE AGENT

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije	Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.
Metode za postupanje s otpadom	Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.
Razred otpada	16 05 05

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

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

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	AEROSOLS
Ispravno otpremno ime (IMDG)	AEROSOLS
Ispravno otpremno ime (ICAO)	AEROSOLS
Ispravno otpremno ime (ADN)	AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred	2.1
ADR/RID oznaka	2.1
IMDG razred	2.1
ICAO razred/skupina	2.1

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-D, S-U
Kod tunelskog ograničenja	(D)

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

ITW RELEASE AGENT

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Napomene revizije	Revidirana formulacija. NAPOMENA: Linije unutar margine ukazuju na značajne promjene od prethodne revizije.
Datum revizije	26.4.2018.
Revizija	11
Datum zamjene	8.5.2017.
Puni tekst oznaka upozorenja	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.