

# SÄKERHETS DATABLAD

ES1029E 152a Blast, ES1027E 152a Duster

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktnamn** : ES1029E 152a Blast, ES1027E 152a Duster  
**REACH-produktnamn** : difluoroethane - 152a  
**Kemiskt namn** : Ethane, 1,1-difluoro-  
**Synonymer** : algofrene type 67; difluoroethane; ethylene fluoride; ethylidene difluoride; ethylidene fluoride; fc 152a; genetron 100; genetron 152a; ethene, 1,1-trifluoro

**Produkttyp** : Aerosol.  
**CAS-nummer** : 75-37-6  
**Användning av ämnet eller blandningen** : INTERMEDIATE.

### Namnet på bolaget/företaget

**Tillverkare** : ITW Chemtronics  
 8125 Cobb Center Drive  
 Kennesaw, GA 30152  
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Distributör** :

**Importör** : ITW Contamination Control BV  
 Saffierlaan 5  
 VZ-2132 Hoofddorp  
 The Netherlands  
 Tel: +31 88 1307 400  
 FAX: +31 88 1307 499

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : askchemtronics@chemtronics.com

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar. Vätska kan orsaka brännskador som liknar förfrysning. Hudkontakt med snabbt avdunstande vätska kan resultera i att vävnaderna fryser eller frostskaas.

**Klassificering** : F+; R12

**Fysikaliska/kemiska faror** : Extremt brandfarligt.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**Ämne/beredning** : Ämne med en beståndsdel

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
difluoroethane - 152a	75-37-6	99.9 - 100		F; R11 [A]
<b>Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.</b>				

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### Första hjälpen

**Inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- Förtäring** : Förtäring av vätska kan orsaka brännskador som liknar en förfrysning. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Om köldskada uppstår, sök läkarvård. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Kontakt med ögonen** : Om köldskada uppstår, sök läkarvård. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- Släckmedel**
- Lämpliga** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Ej lämpliga** : Inte känd.
- Särskilda faror vid exponering** : Vid brand eller upphetning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet.
- Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Ingen specifik data.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Åtgärder till skydd för människor** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Om aerosolbehållare har gått sönder ska försiktighet vidtas med hänsyn till att innehåll under tryck och drivmedlet försvinner snabbt. Om ett stort antal behållare har gått sönder, hantera utsläppet på samma sätt som ett utsläpp från en bulk tank i enlighet med anvisningarna i avsnittet om rengöring. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
- Rengöringsmetoder**
- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.
- Lagring** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Skyddas från solljus. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.
- Förpackningsmaterial**
- Rekommenderad** : Använd originalbehållare.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Gränsvärden för exponering

Ingående ämnen	Hygieniska gränsvärden
Inget känt hygieniskt gränsvärde.	

- Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

### Begränsning av exponeringen

- Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.
- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Andningsskydd** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
- Ögonskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.
- Hudskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Allmän information

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Gas. [COLORLESS]  
**Färg** : COLORLESS  
**Lukt** : FAINT

### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

- Kokpunkt** : 11.3°C (52.3°F)  
**Smältpunkt** : -117°C (-178.6°F)  
**Flampunkt** : Slutet degel: Lägre än -18°C (0°F).  
**Explosionsgränser** : Nedre: 3.9% Övre: 16.9%  
**Relativ densitet** : 0.95 (Vatten = 1)  
**Ängdensitet** : 2.4 (Luft = 1)

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>Stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	: Ingen specifik data.
<b>Material som skall undvikas</b>	: Ingen specifik data.
<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****Potentiellt akuta hälsoeffekter**

<b>Inandning</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Kontakt med ögonen</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.

**Akut giftighet**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Ethane, 1,1-difluoro-	LDLo Oral	Råtta	>1500 mg/kg	-

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

<b>Kroniska effekter</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerframkallande egenskaper</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Fosterskador</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Effekter på embryo/foster eller avkomma</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Effekter på fertiliteten</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.

**Tecken/symtom på överexponering**

<b>Inandning</b>	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
<b>Förtäring</b>	: Ingen specifik data.
<b>Hud</b>	: Ingen specifik data.
<b>Ögon</b>	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

<b>Miljöeffekter</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.
<b>Toxicitet i vattenmiljö</b>	
<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	
<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Andra skadliga effekter</b>	: Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.


**13. AVFALLSHANTERING**

<b>Avfallshantering</b>	: Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav.
<b>Farligt avfall</b>	: Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**14. TRANSPORTINFORMATION****Internationella transportföreskrifter**

Gällande föreskrifter	UN-nummer	Officiell transportbenämning	Klasser	PG*	Etikett	Ytterligare information
<b>ADR/RID-klass</b>	Difluoretan (R152a)UN1030	AEROSOLER	2	-		<b>Tunnelkategori (E)</b>
<b>ADN/ADNR-klass</b>	Difluoretan (R152a)UN1030	AEROSOLER	2	-		-
<b>IMDG-klass</b>	Difluoretan (R152a)UN1030	AEROSOLS	2.2	-		-

**14. TRANSPORTINFORMATION**

<b>IATA klass</b>	Difluoretan (R152a)UN1030	Aerosols, non- flammable	2.2	-		-Enbart fraktflygplan
-------------------	------------------------------	-----------------------------	-----	---	---	-----------------------

PG\* : Förpackningsgrupp

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**EU-föreskrifter

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

**Farosymbol eller farosymboler** :



Extremt brandfarligt

**Riskfraser** : R12- Extremt brandfarligt.

**Innehåller** : Ethane, 1,1-difluoro-

**Användningsområde** : Yrkesmässig användning. Används vid sprutning.

**Europeisk förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Övriga EU-föreskrifter

**Ytterligare riskfraser** : Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

**16. ANNAN INFORMATION**

**Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Europa** : R12- Extremt brandfarligt.  
R11- Mycket brandfarligt.

**Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Europa** : F+ - Extremt brandfarligt  
F - Mycket brandfarligt

Historik

**Utskriftsdatum** : 11/30/2011.

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 11/30/2011.

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning.

**Version** : 13

**Sammanställt av** : Ej tillgängligt.

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.