

SIKKERHEDSDATABLAD

ES1029E 152a Blast, ES1027E 152a Duster

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Identifikation af stof eller blanding

Produkt navn : ES1029E 152a Blast, ES1027E 152a Duster
REACH Produkt navn : difluoroethane - 152a
Kemisk navn : 1,1-difluorethan
Synonymer : alfofrene type 67; difluoroethane; ethylene fluoride; ethylidene difluoride; ethylidene fluoride; fc 152a; genetron 100; genetron 152a; ethene, 1,1-trifluoro
Produkttype : Aerosol.
CAS nummer : 75-37-6
Anvendelse af stoffet/blandingen : INTERMEDIATE.

Identifikation af selskab/virksomhed

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

Distributør :

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

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : askchemtronics@chemtronics.com

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger. Væske kan give brandsår i lighed med forfrysninger. Hudkontakt med hurtigtfordampende væske kan resultere i vævsforfrysninger eller frostsår.

Klassificering : F+; R12

Fysiske/kemiske farer : Yderst brandfarlig.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Stof/præparat : Stof med enkelt bestanddel

Navn på indholdsstof	CAS nummer	%	EF nummer	Klassificering
difluoroethane - 152a	75-37-6	99.9 - 100		F; R11 [A]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.				

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelssligning.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Indtagelse** : Indtagelse af væske kan give brandsår i lighed med forfrysninger. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Ved forfrysninger skal der søges læge. Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Øjenkontakt** : Ved forfrysninger skal der søges læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.
- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler

- Velegnet** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Ikke velegnet** : Ingen kendte.
- Særlige eksponeringsfarer** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Ingen specifikke data.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige forholdsregler** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Hvis spraydåsen er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indholdet og drivmidlet under tryk. Hvis et stort antal beholdere revner, skal materialet behandles som udslip fra store beholdere, i henhold til anvisningerne i oprydning-af- spild-afsnittet. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
- Rengøringsmetoder**
- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Håndtering** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spising. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af gas. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Brug ikke-gnistrende værktøj. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.
- Opbevaring** : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Beskyttes mod sollys. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
- Emballagematerialer**
- Anbefalet** : Brug original beholder.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Grænseværdier for eksponering

Navn på indholdsstof	Arbejdstilsynets grænseværdier
Ingen kendt grænseværdi.	

- Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.
- Eksponeringskontrol**
- Foranstaltninger til kontrol af erhvervs-mæssig eksponering** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.
- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurennet. Vask forurennet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødrusser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af åndedrætsorganer** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.
- Beskyttelse af øjne** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv.
- Beskyttelse af hud** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Generel information

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Gas. [COLORLESS]
- Farve** : COLORLESS
- Lugt** : FAINT

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

- Kogepunkt** : 11.3°C (52.3°F)
- Smeltepunkt** : -117°C (-178.6°F)
- Flammepunkt** : Lukket beholder: Lavere end -18°C (0°F).
- Ekspløsningsbegrænsninger** : Nedre: 3.9% Øvre: 16.9%

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Relativ massefylde : 0.95 (Vand = 1)
damp densitet : 2.4 (Luft = 1)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet : Produktet er stabilt.
Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.
Materialer, der skal undgås : Ingen specifikke data.
Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGERPotentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
1,1-difluoethan	LDLo Oral	Rotte	>1500 mg/kg	-

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Kroniske virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Carcinogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Teratogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksposering

Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
Indtagelse : Ingen specifikke data.
Hud : Ingen specifikke data.
Øjne : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen

12. MILJØOPLYSNINGER

Miljømæssige effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Akvatisk økotoxicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Bionedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.


Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE



Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Betydelige mængder af rester af affaldsproduktet bør ikke bortskaffes via kloakken, men skal behandles i et passende anlæg til behandling af spildevand. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

14. TRANSPORTOPLYSNINGERInternationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN-nummer	Officiel godsbetegnelse	Klasser	PG*	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	Difluoroethane (R152a)UN1030	AEROSOLER	2	-		Tunnelkode (E)
ADN/ADNR Klasse	Difluoroethane (R152a)UN1030	AEROSOLER	2	-		-

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

IMDG Klasse	Difluoroethane (R152a)UN1030	AEROSOLS	2.2	-		-
IATA Klasse	Difluoroethane (R152a)UN1030	Aerosols, non- flammable	2.2	-		-Kun transportfly

PG* : Emballagegruppe

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**EU regler**

Klassificering og mærkning er fastlagt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger) og tager hensyn til tilsigtet produktanvendelse.

Faresymbol eller symboler :



Yderst brandfarlig

- Risikosætninger** : R12- Yderst brandfarlig.
Indeholder : 1,1-difluorethan
Anvendelsesområde : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.
Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Andre EU regler

- Supplerende advarselssætninger** : Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Europa : R12- Yderst brandfarlig.
R11- Meget brandfarlig.

Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Europa : F+ - Yderst brandfarlig
F - Meget brandfarlig

Historik

- Udskrivningsdato** : 11/30/2011.
Udgivelsesdato/Revisionsdato : 11/30/2011.
Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering.
Version: : 10
Udarbejdet af : Ikke tilgængelig.

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.