

SÄKERHETS DATABLAD

Arctic Blast(TM) ES1054, ES1054E
 Typhoon Blast(TM) All-Way ES1624, ES1624E
 Typhoon Surge (TM) ES1026, ES1026E

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktnamn : Arctic Blast(TM) ES1054, ES1054E
 Typhoon Blast(TM) All-Way ES1624, ES1624E
 Typhoon Surge (TM) ES1026, ES1026E

REACH-produktnamn : trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene

Kemiskt namn : HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.

Synonymer : trans - 1,3,3,3 - tetrafluoroprop-1-ene

Produkttyp : Aerosol.

CAS-nummer : 29118-24-9

Användning av ämnet eller blandningen : Aerosol Propellant.Blåsmedel.Kylmedium.

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

Email: info@itw-cc.com

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 inte klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : Inte klassificerad.

Ytterligare faror : Hudkontakt med snabbt avdunstande vätska kan resultera i att vävnaderna fryser eller frostskaas. Förtäring av vätska kan orsaka brännskador som liknar en förfrysning.

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
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	100		Inte klassificerad. [A]

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 allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- Förtäring** : Förtäring av vätska kan orsaka brännskador som liknar en förfrysning. Om köldskada uppstår, sök läkarvård. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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 allvarliga. 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** : Kan orsaka köldskador. 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** : 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** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

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** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: karbonylhalider
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.
- Anmärkning** : Denna produkt är inte brandfarlig vid omgivningstemperatur och atmosfärstryck. Den kan emellertid antändas när den blandas med luft under tryck och exponeras för starka antändningskällor.

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 bulktank i enlighet med anvisningarna i avsnittet om rengöring. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspilt 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. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma.
- Lagring** : Lagra inte vid temperatur som underskrider: 50°C (122°F). 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

<u>Ingående ämnen</u>	<u>Hygieniska gränsvärden</u>
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	: 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 miljöskyddslagets 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. [Aerosolsprayburk Kondenserad komprimerad gas.]
- Färg** : Klar. Färglös.
- Lukt** : Karaktäristisk. [Lätt]

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

- Kokpunkt** : -19°C (-2.2°F)
- Flampunkt** : Slutet degel: Ej tillämbart. Öppen degel: Ej tillämbart..
- Relativ densitet** : 1.13 (Vatten = 1)
- Fördelningskoefficient oktanol/vatten** : Produkten är mer löslig i oktanol; $\log(\text{oktanol/vatten}) = 1.6$
- Ångdensitet** : 4 (Luft = 1)
- Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)** : >1 jämfört med butylacetat
- Ann information**

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt : Kan orsaka hudirritation.

Kontakt med ögonen : Kan orsaka ögonirritation.

Akut giftighet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.	LC50 Inandning Gas.	Råtta	207000 ppm	4 timmar

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.	Kronisk NOEL Inandning Gas.	Råtta	5000 ppm	13 veckor

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat
HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.	-	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Människa Cell: Somatisk	Negativ
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk	Negativ

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.	Negativ - Inandning	Kanin	15000 ppm	-
	Negativ - Inandning	Råtta	15000 ppm	-

Kroniska effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerframkallande egenskaper : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Inandning : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta

Förtäring : Ingen specifik data.

Hud : Ingen specifik data.

Ögon : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad

12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljöeffekter : Produkten har en låg bioackumuleringspotential.

Toxicitet i vattenmiljö

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.	-	EC50 >160 mg/l	Daphnia	48 timmar
	-	NOEC >170 mg/l	Alger	72 timmar
	-	NOEC >117 mg/l	Fisk - Guldfisk	96 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Andra ekologiska effekter

Biologisk nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.	1.6	-	låg

Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.





13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantering : 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 avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav.

Farligt avfall : 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
ADR/RID-klass	1950	AEROSOLS (Non-flammable)	2	-		Tunnelkategori (E)
ADN/ADNR-klass	1950	AEROSOLER	2	-		-
IMDG-klass	1950	AEROSOLER	2.2	-		-
IATA klass	1950	AEROSOLER	2.2	-		-

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 :



Riskfraser :

Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning.

Innehåller :

HPO-1234ze Propellants. Kylmedium. Kondenserad komprimerad gas.

Användningsområde :

Yrkesmässig användning, Används vid sprutning.

Europeisk förteckning :

Ej fastställt.

Övriga EU-föreskrifter

Ytterligare riskfraser :

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

16. ANNAN INFORMATION

Historik

Utskriftsdatum : 2/7/2012.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 2/7/2012.

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.