

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Az anyag vagy keverék azonosítása

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

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

Kémiai név : HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.

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

Termék típus : Aeroszol.

CAS szám : 29118-24-9

Az anyag/keverék felhasználása : Aerosol Propellant.Gázképző szer.Hűtőközeg.

A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó : ITW Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Forgalmazó :

Importőr : 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

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : askchemtronics@chemtronics.com

Sürgősségi telefonszám (működési idővel) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : Nincs besorolva.

Járulékos veszélyek : A bőr érintkezése a gyorsan párolgó folyadékkal a szövetek fagyását, vagy fagyási sérülést okozhat. A folyadék lenyelése fagyási sérüléshez hasonló égési sérülést okozhat.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Anyag/készítmény : Egy alkotóelemből álló anyag

Hatóanyag neve	CAS szám	%	EC-szám	Besorolás
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	100		Nincs [A] besorolva.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Elsősegély és intézkedések

Belégzés : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

- Lenyelés** : A folyadék lenyelése fagyási sérüléshez hasonló égési sérülést okozhat. Amennyiben fagyásos sérülés következik be, forduljon orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Fagyási sérülést okozhat. Amennyiben fagyásos sérülés következik be, forduljon orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.
- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

- Megfelelő** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Nem megfelelő** : Nem ismert.
- Speciális expozíciós veszély** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. A tűzben felrobbanó aeroszolos tárolóedények darabjai nagy sebességgel repülhetnek szét.
Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: karbonil-halogenidek
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.
- Megjegyzés** : Ez az termék nem gyúlékony környezeti hőmérsékleteken és atmoszferikus nyomáson. Mindezenáltal, meggyújtható ha nyomás alatt levegővel lesz keverve és erős gyújtóforrásnak van kitéve.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Egyéni óvintézkedések** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Aeroszolos edények megrepedése esetén vigyázni kell a túlnyomás miatt nagy sebességgel kiáramló anyagra és hajtógázra. Amennyiben számos tárolóedény megrepedt, kezelje mint ömlesztett anyag kiömlést, a tisztításról szóló fejezetben megadott utasításoknak megfelelően. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
- Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).
- Megtisztítási (eltisztítási) módszerek**
- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Nagymértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Nyomás alatt lévő tartály. Napsugárzástól védjük és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne lyukasszuk ki és ne dobjuk tűzbe, még üresen sem. Kerülje a gáz belélegzését. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését.

Tárolás : Ne tárolják a következő hőmérséklet alatt: 50 °C (122 °F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Napfénytől védendő. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Csomagolóanyagok

Javasolt : Használja az eredeti tárolóedényt.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Expozíciós határértékek

Hatóanyag neve	Munkahelyi expozíciós határértékek
----------------	------------------------------------

Nem ismert kitétségi határérték.

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belélegzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Légzésvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemi határértékei alapján kell kiválasztani.

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

Szemvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifreccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.

Bőrvédelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

A környezeti expozíció ellenőrzése : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk

Megjelenés

- Fizikai állapot** : Gáz. [Aeroszol spray doboz Cseppfolyósított sűrített gáz.]
Szín : Tiszta. Színtelen.
Szag : Jellemző. [Enyhe]

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

- Forráspont** : -19°C (-2.2°F)
Lobbanáspont : Zárttéri (CC): Nem alkalmazható. Nyílttéri (OC): Nem alkalmazható..
Relatív sűrűség : 1.13 (Víz = 1)
Oktanol/víz megoszlási hányados : A termék jobban oldódik oktanolban; log(oktanol/víz) = 1.6
Gőzsűrűség : 4 (Levegő = 1)
Párolgási arány (butil-acetát = 1) : >1 viszonyítva butil-acetát = 1)

Egyéb információk

- Öngyulladási hőmérséklet** : 368°C (694.4°F)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- Stabilitás** : A termék stabil.
Kerülendő körülmények : Nincs specifikus adat.
Kerülendő anyagok : Nincs specifikus adat.
Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Irritálhatja a bőrt.
Szembe jutás : Irritálhatja a szemet.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.	LC50 Belélegzés Gáz.	Patkány	207000 ppm	4 óra

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.	Krónikus NOEL Belélegzés Gáz.	Patkány	5000 ppm	13 hét

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kísérlet	Eredmény
HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.	-	Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Humán Sejt: Szomatikus	Negatív
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus	Negatív

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.	Negatív - Belélegzés	Nyúl	15000 ppm	-
	Negatív - Belélegzés	Patkány	15000 ppm	-

- Krónikus hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlesztési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés
Lenyelés : Nincs specifikus adat.
Bőr : Nincs specifikus adat.
Szem : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Környezeti hatások : Ez a termék kis biológiai felhalmozódási képességet mutat.

Vízi ökototoxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.	-	EC50 >160 mg/l	Daphnia	48 óra
	-	NOEC >170 mg/l	Alga	72 óra
	-	NOEC >117 mg/l	Hal - Aranyhal	96 óra

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

Egyéb ökológiai információk

Biológiai lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló: Biológiai nem könnyen bomló.

Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.	1.6	-	kicsi/alacsony

Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Veszélyes Hulladék : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Nemzetközi szállítási előírások

A szabályozásra vonatkozó információ	UN-szám	Helyes szállítási név	Osztályok	PG*	Címke	További információk
ADR/RID-osztály	1950	AEROSOLS (Non-flammable)	2	-		Alagút kód (E)
ADN/ADNR osztály	1950	AEROSZOLOK	2	-		-
IMDG osztály	1950	AEROSZOLOK	2.2	-		-
IATA osztály	1950	AEROSZOLOK	2.2	-		-

PG* : Csomagolási csoport

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU előírások

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok :



- Kockázati R mondatok** : Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.
- Tartalmaz** : HPO-1234ze Propellants. Hűtőközeg. Cseppfolyósított sűrített gáz.
- A termék használata** : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.
- Európai jegyzék** : Nincs meghatározva.

Egyéb EU előírások

További figyelmeztető kifejezések : Nyomás alatt lévő tartály. Napsugárzástól védjük és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne permetezzük nyílt lángba vagy izzó anyagra. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Ne lyukasszuk ki és ne dobjuk tűzbe, még üresen sem. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Előzmény

A nyomtatás időpontja : 2/7/2012.
Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2/7/2012.
Az előző kiadás időpontja: : Nincs korábbi érvényesítés.
Változat : 17
Készítette: : Nem áll rendelkezésre.

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.