KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nazwa produktu wg REACH : trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene

Nazwa chemiczna : HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.

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

Typ produktu : Aerozol.

Numer CAS : 29118-24-9

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Aerosol Propellant.Środek porotwórczy.Środek chłodniczy.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

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

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

Dystrybutor :

Importer : 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

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : askchemtronics@chemtronics.com

Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja : Nie sklasyfikowany.

Dodatkowe niebezpieczeństwa : Kontakt skórny z szybko parującą cieczą może prowadzić do zamrożenia tkanek lub odmrożeń. Połknięcie płynu może powodować obrażenia podobne do odmrożeń.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja/Preparat : Substancja jednoskładnikowa

Nazwa składnika	Numer CAS	%	Numer WE	Klasyfikacja
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	100		Nie sklasyfikowany. [A]

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

4. PIERWSZA POMOC

Pierwsza pomoc

Wdychanie : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Spożycie : Połknięcie płynu może powodować obrażenia podobne do odmrożeń. W przypadku odmrożenia, zapewnić pomoc medyczną. Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Kontakt ze skórą : Mogą powodować odmrożenia. W przypadku odmrożenia, zapewnić pomoc medyczną. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Kontakt z okiem : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

Informacje dla lekarza : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze

Odpowiednie : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Nieodpowiednie : Nie znane.

Szczególne ryzyko narażenia : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Rozrywające się pojemniki z aerozolem mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
halogenki karbonylowe

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

Uwaga : Niniejszy produkt jest niepalny w temperaturze otoczenia i pod ciśnieniem atmosferycznym. Może jednak się zapalić w mieszance ze sprężonym powietrzem w kontakcie z silnym źródłem zapłonu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Osobiste środki ostrożności : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. W razie przebicia pojemnika z aerozolem, należy zachować ostrożność z uwagi na szybkie wydostawanie się zawartości pod ciśnieniem oraz gazu pędnego (propelentu). W przypadku pęknięcia większej ilości pojemników, należy to traktować jako uwolnienie masowe zgodnie z instrukcjami w dziale związanym z uprzątaniem. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

Metody usuwania

Małe rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją/preparatem : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Unikać wdychania gazu. Unikać wdychania par lub mgły.

Magazynowanie : Nie przechowywać w temperaturze niższej niż: 50°C (122°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niekompatybilnych materiałów (patrz dział 10) oraz jedzenia i picia. Chronić przed światłem słonecznym. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Materiał opakowaniowy

Zalecane : Stosować oryginalny pojemnik.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia

Nazwa składnika	Najwyższe dopuszczalne stężenia
Nie znana wartość NDS.	

Zalecane procedury monitoringu : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona oczu : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

Ochrona skóry : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwajace opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne

Wygląd

Stan fizyczny : Gaz. [Puszka ze sprayem aerozolowym Gaz skroplony pod ciśnieniem.]

Kolor : Przejrzysty. Bezbarwny.

Zapach : Charakterystyczny. [Łagodny]

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Temperatura wrzenia : -19°C (-2.2°F)

Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: Nie dotyczy.Tygla otwartego: Nie dotyczy..

Gęstość względna : 1.13 (Woda = 1)

Współczynnik podziału oktanol/woda : Produkt ten jest bardziej rozpuszczalny w oktanolu; logarytm współczynnika podziału(oktanol/woda) = 1.6

Gęstość pary : 4 (Powietrze = 1)

Szybkość parowania (octan butylu = 1) : >1 w porównaniu z octan butylu

Inne informacje

Temperatura samozapłonu : 368°C (694.4°F)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność : Produkt jest trwały.

Warunki, których należy unikać : Brak konkretych danych.

Czynniki, których należy unikać : Brak konkretych danych.

Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Wdychanie : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Spożycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą : Może powodować podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem : Może spowodować podrażnienie oczu.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.	LC50 Wdychanie Gaz.	Szczur	207000 ppm	4 godzin

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.	Przewlekłe NOEL Wdychanie Gaz.	Szczur	5000 ppm	13 tygodnie

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.	-	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – człowiek Komórka: Somatyczny	Negatywny
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę Komórka: Somatyczny	Negatywny

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.	Negatywny - Wdychanie	Królik	15000 ppm	-
	Negatywny - Wdychanie	Szczur	15000 ppm	-

Działania chroniczne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Karcynogenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie układu oddechowego
kaszel

Spożycie : Brak konkretych danych.

Skóra : Brak konkretych danych.

Oczy : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie na środowisko : Wyrób ten charakteryzuje się niskim potencjałem bioakumulacji.

Toksyczny w środowisku wodnym

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Gatunki	Narażenie
HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.	-	EC50 >160 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	-	NOEC >170 mg/l	Glon	72 godzin
	-	NOEC >117 mg/l	Ryba - Złota rybka	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Pozostałe informacje ekologiczne

Podatność na rozkład biologiczny

Wnioski/Podsumowanie : Trudno ulegający biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	$LogP_{ow}$	BCF	Potencjalne
HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.	1.6	-	niskie

Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacja odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Międzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Numer UN (numer ONZ)	Nazwa Transportowa	Klasy	PG*	Etykieta	Dodatkowa informacja
Klasa ADR/RID	1950	AEROSOLS (Non-flammable)	2	-		**Kod ograniczeń przejazdu przez tunele** (E)
Klasa ADN/ADNR	1950	AEROZOLE	2	-		-

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasa IMDG	1950	AEROZOLE	2.2	-		-
Klasa IATA	1950	AEROZOLE	2.2	-		-

PG* : Grupa pakowania

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy UE

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG oraz 1999/45/KE (z dalszymi zmianami) i biorą pod uwagę założone użytkowanie produktu.

Symbol lub symbole niebezpieczeństwa :

Określenie zagrożenia : Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

Zawiera : HPO-1234ze Propellants. Środek chłodniczy. Gaz skroplony pod ciśnieniem.

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez zraszanie.

Wykaz europejski : Nieokreślony.

Inne przepisy UE

Dodatkowe ostrzeżenia : Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie natryskiwać na otwarty ogień ani żarzące się materiały. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Chronić przed dziećmi.

16. INNE INFORMACJE

Historia

Data wydruku : **2/7/2012.**

Data wydania/Data aktualizacji : **2/7/2012.**

Data poprzedniego wydania : **Brak poprzedniej validacji.**

Wersja : **15**

Przygotowane przez : Niedostępne.

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.