

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr
1907/2006 z nowelizacjami**Wyrób:****ALTUGLAS® EXTRUDED IMPACT**

Strona: 1 / 8

Numer Karty Charakterystyki: 001432-001
(Wersja 5.1)

Data 17.06.2016 (Unieważnia i zastępuje wersję z dn : 18.09.2013)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

Ogólna Karta Charakterystyki

1.1. Identyfikacja produktu

Identyfikacja mieszaniny: ALTUGLAS® EXTRUDED IMPACT

Odmiany : EI50, EI25

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wytwarzanie przedmiotów za pomocą różnych metod: obróbki, formowania na zimno lub gorąco, montażu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ALTUGLAS INTERNATIONAL
PMMA and methacryl.
Immeuble Vision Défense
89 boulevard National
F-92257 La Garenne-Colombes
Tel: +33 (0)1 78 66 23 00
Fax: +33 (0)1 78 66 23 96
<http://www.altuglasint.com>

Adres e-mail

inforequest@altuglasint.com

Przedstawiciel w Polsce

Arkema Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa
88-100 INOWROCŁAW, Polska
Numer telefonu: +48 608 921 477
Telefaks: +48 52 35 55 720

Przedstawiciel w Polsce

Arkema Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa
88-100 INOWROCŁAW, Polska
Numer telefonu: +48 608 921 477
Telefaks: +48 52 35 55 720**1.4. Numer telefonu alarmowego**+ 33 1 49 00 77 77
Europejski numer telefonu alarmowego: 112**2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008):

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008):

Produkt wprowadzony na rynek w formie, która zamyka składniki w polimerze., Zgodnie z naszą wiedzą produkt w tej postaci nie stanowi ryzyka dla zdrowia przy wdychaniu, połykaniu lub kontakcie ze skórą lub dla środowiska., Zgodnie z europejskimi przepisami dotyczącymi klasyfikacji i etykiet substancji i preparatów niebezpiecznych, produkt nie podlega etykietowaniu, jakkolwiek jeden/klika składników jest klasyfikowanych jako niebezpieczne.

2.3. Inne zagrożenia

Możliwy wpływ na zdrowie:

Wdychanie: W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla układu oddechowego
Kontakt przez skórę: Kontakt z produktem o wysokiej temperaturze może spowodować poważne oparzenia.
Kontakt z oczami: W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla oczu

Skutki środowiskowe:

Nie jest biodegradowalny

Zagrożenia fizyczne i chemiczne:

Rozkład termiczny uwalnia produkty palne i drażniące.
Produkty rozkładu: patrz p. 10

Inne:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik III, mieszanina nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria OBT i vPvB.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszaniny****Charakter chemiczny mieszaniny¹:**

Polimer metakrylanu metylu (PMMA)

Niebezpieczne zanieczyszczenia :

Nazwa Chemiczna ¹	Nr WE	Nr CAS	Stężenie	Klasyfikacja ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
metakrylan metylu (N° ANNEX: 607-035-00-6)	201-297-1	80-62-6	< 0,5 %	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335
akrylan etylu (N° ANNEX: 607-032-00-X)	205-438-8	140-88-5	< 0,2 %	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4 (Doustnie); H302 Acute Tox.3 (Wdychanie); H331 Acute Tox.4 (W kontakcie przez skórę); H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic3; H412

¹: Szukaj w p. 14 Prawidłowej Nazwy Przewozowej

²: Dopuszczalne wyjątki lub odpowiednie postanowienia można znaleźć w tekście rozporządzenia : Czas przejściowy zgodnie z przepisem REACH, artykuł 23 w dalszym ciągu nie wygasi.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:****Informacje ogólne:**

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

Wdychanie:

Wdychanie par powstałych w wyniku rozkładu termicznego: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub za stosować sztuczne oddychanie. W razie dolegliwości: Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt przez skórę:

W razie kontaktu z gorącym produktem: Skórę narażoną na działanie stopionego polimeru szybko ochłodzić zimną wodą. Usunąć produkt olejem roślinnym lub parafiną. W razie przywarcia nie odrywać warstwy produktu. Dotknięte obszary leczyć jak poparzenia termiczne. W razie rozległych poparzeń hospitalizować.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z gorącym produktem: Po kontakcie ze stopionym polimerem szybko schłodzić oczy zimną wodą. Natychmiast zasięgnąć porady okulisty.

Połknięcie:

W razie dolegliwości: zasięgnąć porady lekarskiej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Brak danych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze:

Aerozol wodny, Suchy proszek, Dwutlenek węgla (CO₂)

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas rozkładu termicznego powstają produkty palne i drażniące: Metakrylan metylu, Akrylany, styren
Podczas spalania wytwarzają się toksyczne produkty: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne metody:

Zapewnić system szybkiego opróżniania pojemników. W razie wystąpienia w pobliżu ognia usunąć worki.

Specjalne środki ochronne dla strażaków:

Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Użyć środków ochrony osobistej. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska:

Nie wyrzucać do środowiska naturalnego. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Odzyskiwanie:

Zebrać produkt mechanicznie.

Eliminacja:

Zniszczyć produkt przez spalanie (zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi).

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Żaden.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki techniczne/Środki ostrożności:

Wskazać wki odnośnie przechowywania i obchodzenia się z produktem: Stały. Zapewnić urządzenia wentylacyjne i wyciągowe w miejscach gromadzenia się pyłu. Zapewnić natryski, płuczki do oczu Zapewnić zaopatrzenie w wodę w pobliżu miejsca pracy.

Zasady bezpiecznego postępowania z substancją/preparatem:

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać powstawania/odkładania się pyłu. Stosować tylko sprzęt przeznaczony do celów BHP.

Środki higieny:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. Produkt używany w stanie gorącym : Unikać wdychania par. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Po stosowaniu umyć ręce. Przed wejściem do pomieszczeń jadalnych zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od wilgoci i gorąca, aby utrzymać techniczne właściwości produktu. Zapewnić uziemienie i bezpieczny sprzęt elektryczny.

Materiały niekompatybilne:

Silne utleniacze Reduktory Zasady

Materiały opakowaniowe:

Zalecane: Polietylen

7.3. Zastosowanie(-a) końcowe: Żaden.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia Bez znaczenia

Produkty rozkładu:

metakrylan metylu

Źródło	Data	Typ wartości	Wartość (ppm)	Wartość (mg/m3)	Uwagi
POL MAC	12 2011	MAC-NDS	—	100	—
POL MAC	12 2011	MAC-NDSch	—	300	—
EU SC OELS	2014		—	—	Wymieniony
EU SC OELS	2014	TWA	50	—	8 godzin
EU SC OELS	2014	STEL	100	—	15 minut
ACGIH (US)	02 2012	TWA	50	—	—
ACGIH (US)	02 2012	STEL	100	—	—

Pośrodek nie powodujący efektów poziom:
Informacja nie jest wymagana.

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku:
Informacja nie jest wymagana.

8.2. Kontrola narażenia:

Ogólne środki zapobiegawcze:

Zapewnić wentylację pomieszczeń i wyciąg dla odprowadzenia pyłów i ewentualnych oparów mogących się wydzielić podczas przetwarzania produktu na gorąco.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych:

W razie tworzenia pyłu nakładać maskę przeciwpyłową.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (produkt stosowany na gorąco).
Rękawice (produkt stosowany w stanie gorącym)
Okulary ochronne/gogle (produkt stosowany w stanie stopionym). Założyć maskę na twarz i ochronne ubranie w przypadku trudności występujących przy przetworstwie/obróbce
Odzież ochronna (produkt stosowany w stanie stopionym)

Ochrona rąk:

Ochrona oczu lub twarzy:

Ochrona skóry i ciała:

Kontrola narażenia środowiska: Patrz w sekcji 6

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan fizyczny (20°C):

ciało stałe

Powstać:

arkusze

Barwa:

przezroczysty, lub, półprzezroczysty

bezbarny, lub, zabarniony

Zapach:

Brak danych.

Próg wyczuwalności zapachu:

Brak danych.

pH:

Nie dotyczy

Temperatura topnienia/zakres

Brak danych.

temperatur topnienia:

Temperatura wrzenia/Zakres

Brak danych.

temperatur wrzenia:

Temperatura zapłonu:

> 250 °C

Szybkość parowania:

Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu):

Brak danych.

Prężność par:

Brak danych.

Gęstość par:

Brak danych.

Gęstość względna:	Brak danych.
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-octanol/woda:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	430 °C
Temperatura rozkładu:	> 250 °C
Lepkość dynamiczna:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy (z powodu chemicznej struktury)
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy (z powodu chemicznej struktury)

9.2. Inne informacje:

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Rozpuszczalniki, w których produkt jest rozpuszczalny: Rozpuszczalniki chlorowane, Rozpuszczalniki aromatyczne, Aldehydy, Ketony, ESTERY OCTOWE
---	---

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed światłem. Unikać wilgoci. Ciepło, ogień i iskry.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, Reduktory, Zasady

10.6. Nie bezpieczne produkty rozkładu:

Rozkład termiczny:

Temperatura rozkładu: > 250 °C

Podczas rozkładu termicznego powstają produkty palne i drażniące: Metakrylan metylu, Akrylany, styren

Podczas spalania wytwarzają się toksyczne produkty: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂)

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wszystkie dostępne dane dotyczące tego produktu i/lub składników wymienionych w rozdziale 3 i/lub substancji analogicznych/metabolitów zostały wzięte pod uwagę przy ocenie zagrożeń.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Wdychanie:

Wdychanie par - produktów rozkładu termicznego; Zagrożenie podrażnieniem układu oddechowego, Nie można wykluczyć działania toksycznego

Połykanie:

Polimer: Biorąc pod uwagę skład, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach stosowania

W kontakcie przez skórę:

Polimer: Biorąc pod uwagę skład, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach stosowania

Efekty miejscowe (Nadżerki / Podrażnienie / Poważne uszkodzenie oczu):

Kontakt przez skórę:

Polimer: Z uwagi na skład chemiczny można go zakwalifikować jako : Lekko drażniący lub niedrażniący dla skóry
Kontakt z produktem o wysokiej temperaturze może spowodować poważne oparzenia.
W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla skóry

Kontakt z oczami:

Polimer: Z uwagi na skład chemiczny można go zakwalifikować jako : Lekko drażniący lub niedrażniący dla oczu
Kontakt z produktem o wysokiej temperaturze może spowodować poważne oparzenia.

W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Wdychanie:

Brak danych.

Kontakt przez skórę:

śladowe ilości:

Szczątkowe monomery

METAKRYLAN METYLU:

• U człowieka:

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych.

Możliwe uczulenie krzyżowe z innymi akrylanami i metakrylanami

• U zwierząt:

Słabe działanie uczulające w kontakcie ze skórą. (Metoda : OECD Wytyczne 429 LLNA, Mysz)

Słabe działanie uczulające w kontakcie ze skórą. (Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT))

AKRYLAN ETYLU:

• U człowieka:

Zaobserwowano alergię skórną. Możliwe uczulenie krzyżowe z innymi akrylanami i metakrylanami

• U zwierząt:

Słabe działanie uczulające w kontakcie ze skórą. (Metoda : OECD Wytyczne 429 LLNA, Mysz)

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):

Mutagenność:

Nie zawiera składników mutagennych

Rakotwórczość:

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Płodność:

Polimer: Biorąc pod uwagę skład, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach stosowania

Rozwój płodu:

Polimer: Biorąc pod uwagę skład, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach stosowania

Działanie toksyczne na narządy docelowe:

Narażenie pojedyncze:

Wdychanie:

W wysokich temperaturach produkty rozkładu termicznego mogą być drażniące dla układu oddechowego

Wdychanie pyłu: , Zagrożenie podrażnieniem układu oddechowego

Narażenie powtarzające się:

Polimer: Biorąc pod uwagę skład, produkt nie powinien być szkodliwy w normalnych warunkach stosowania

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ocena ekotoksykologiczna:

wszystkie dostępne i istotne dane dotyczące tego produktu i/lub składników wymienionych w rozdziale 3 i/lub substancji analogicznych/ metabolitów zostały wzięte pod uwagę przy ocenie zagrożeń.

12.1. Toksyczność ostra:

ryba:

Brak danych.

Bezkręgowce wodne:

Brak danych.

Rośliny wodne:

Brak danych.

Mikroorganizmy:

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradacja (w wodzie):

Obojętny polimer, Z uwagi na strukturę nie jest biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie - Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik III, mieszanina nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria OBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Nieznane.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Oczyszczanie ścieków:

Usuwanie produktu:

Zniszczyć produkt przez spalanie (zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi).

Usuwanie opakowań:

Zniszczyć opakowanie przez spalanie w przystosowanym zakładzie unieszkodliwiania odpadów (zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie ~~za~~klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karty Charakterystyki: zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z nowelizacjami

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U 2001 Nr 11 poz. 84 – z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.07.2007 (Dz. U. 2007 Nr 215, poz. 1588) w sprawie karty charakterystyki.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 (Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2004 Nr 243 poz. 2440, Dz. U. 2007 Nr 174, poz. 1222) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 (Dz. U. 2005 Nr 201 poz. 1674) w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. (Dz.U. 2003 Nr 173 Poz. 1679) z późn. zmianami: w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych
Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 628) z uzupełnieniami i zmianami
Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638)
Ustawa z dn. 28 października 2002r (Dz.U. 2002 Nr 199 poz. 1671) o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 21.12.2005 (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej
Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 listopada 2002 r. (Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. 2005, Nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 Nr 161 poz. 1142) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Informacja nie jest wymagana.

WYKAZY:

Szczegóły inwentaryzacyjne, patrz Dodatek

16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H, EUH odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

H331
H332
H412

Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aktualizacja:

Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione:		Rodzaj narażenia:
	Ogólna aktualizacja Kart Charakterystyki	
3	Charakter chemiczny mieszaniny	
15	Wykazy	przeglądy przeglądy

Tezaurus:

NOAEL : Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (NOAEL)

LOAEL : Najniższa dawka lub stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany (LOAEL)

bw : Waga ciała

food : oralnie, w paszy

dw : Waga w stanie suchym

vPvB : Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.

PBT : Środek trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny.

Ta informacja odnosi się do PRODUKTU JAKO TAKIEGO i zgodnego ze specyfikacjami ARKEMA. W razie stosowania w preparatach i mieszaninach należy upewnić się, że nie powstaną nowe zagrożenia. Zawarta informacja bazuje na naszej wiedzy o produkcie w chwili publikacji i jest podana w dobrej wierze. Zwraca się uwagę użytkownikom o możliwym pojawieniu się nowych zagrożeń, jeżeli produkt będzie stosowany do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszy dokument można stosować i powielać tylko dla celów bezpieczeństwa. Odniesienia do przepisów prawnych, regulacji przepisów praktycznych nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Osoba otrzymująca produkt jest odpowiedzialna za zapoznanie się z całością dokumentacji dotyczącej stosowania, posiadania i obchodzenia się z produktem. Sprzedający produkt jest odpowiedzialny za przekazanie osobom, które będą miały kontakt z produktem (stosowanie, przechowywanie, czyszczenie pojemników, inne operacje), wszystkich informacji.

NB. W tym dokumencie, kropka "." służy do oddzielenia tysięcy, przecinek "," - do oddzielenia całości od części dziesiętnych.