

KARTA CHARAKTERYSTYKI RIMAC BUTANGAS

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym. Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu RIMAC BUTANGAS
Numer produktu 33024

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Napełnianie gazem

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca SISAB Svetsekonomi i Skövde AB
Box 197
541 24 Skövde
0500-41 51 00
info@sisab.info

1.4. Numer telefonu alarmowego

Krajowy numer alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Aerosol 1 - H222, H229

Zagrożenia dla zdrowia Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

RIMAC BUTANGAS

BUTANE			70-100%
Numer CAS: 106-97-8	Numer WE: 203-448-7	Numer rejestracji REACH: 01-2119474691-32	
Klasyfikacja			
Flam. Gas 1 - H220			
PROPAN			5-7.49%
Numer CAS: 74-98-6	Numer WE: 200-827-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119486944-21	
Klasyfikacja			
Flam. Gas 1 - H220			
PENTAN			1-1.99%
Numer CAS: 109-66-0	Numer WE: 203-692-4	Numer rejestracji REACH: 01-2119459286-30-0000	
Klasyfikacja			
Flam. Liq. 1 - H224			
STOT SE 3 - H336			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 2 - H411			

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne	Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie.
Połknięcie	Wypić kilka szklanek wody albo mleka. Nie wywoływać wymiotów.
Kontakt ze skórą	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Splukać wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Nadużywanie rozpuszczalnika może zabić od razu.
Wdychanie	Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.
Połknięcie	Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.
Kontakt ze skórą	Może powodować zmiany skórne w przypadku powtarzanego lub wydłużonego kontaktu.
Kontakt z oczami	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

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

Wskazówki dla lekarza Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

RIMAC BUTANGAS

Odpowiednie środki gaśnicze Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu. Produkt skrajnie łatwopalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Opakowania znajdujące się blisko ognia powinny być usunięte lub chłodzone wodą.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Nosić kombinezon ochronny. Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

Metody usuwania skażenia Duże ilości: Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Małe ilości: Wipe away with paper or textile fabric.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia. Chronić przed światłem słonecznym. Unikać jedzenia, picia i palenia w czasie pracy z preparatem.

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Puszki aerozolu: Nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani temperatury powyżej 50°C. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

BUTANE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1900 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 3000 mg/m³

PROPAN

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1800 mg/m³

PENTAN (CAS: 109-66-0)

RIMAC BUTANGAS

DNEL	Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 432 mg/kg/dzień Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 300 mg/m ³ Konsument - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 214 mg/kg/dzień Konsument - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 214 mg/kg/dzień
PNEC	woda słodka; 0,23 mg/l Woda morska; 0,23 mg/l Uwalnianie przerywane; 0,88 mg/l Oczyszczalnia ścieków; 3,6 mg/l Osady (Woda słodka); 1,2 mg/kg/dzień Gleba; 0,55 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Wszystkie prace powinny odbywać się wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Nosić okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

Ochrona rąk

Ochrona rąk nie jest wymagana.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej w przypadku długoterminowego narażenia i/lub wysokich stężeń oparów lub mgieł.

Środki higieny

Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety.

Ochrona dróg oddechowych

Nie ma szczególnych zaleceń, ale maska z pochłaniaczem chemicznym może być konieczna z uwagi na toksyczność pyłów/par organicznych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aerozol.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Łagodny.
Próg zapachu	Nie określono.
pH	Nie określono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
Temperatura zapłonu	Brak możliwości technicznych uzyskania danych.
Szybkość parowania	Nie określono.
Współczynnik parowania	Nie określono.

RIMAC BUTANGAS

Palność (ciała stałego, gazu)	Nie określono.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie określono.
Inne właściwości związane z palnością	Nie określono.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Gęstość względna	~0,6
Gęstość nasypowa	Nie określono.
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału	Nie określono.
Temperatura samozapłonu	Nie określono.
Temperatura rozkładu	Nie określono.
Lepkość	Nie określono.
Właściwości wybuchowe	Nie określono.
Wybuchowość pod wpływem ognia	Tak
Właściwości utleniające	Nie określono.
9.2. Inne informacje	
Inne informacje	Nie dotyczy.
Współczynnik załamania światła	Nie określono.
Wielkość cząstek	Nie określono.
Masa molowa	Nie określono.
Lotność	Wysoco lotny
Stężenie nasycenia	Nie określono.
Temperatura krytyczna	Nie określono.
Lotne związki organiczne	Informacja nie jest wymagana.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie są znane.

RIMAC BUTANGAS

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Brak danych dotyczących przygotowania to samo.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Nie zawiera żadnych substancji uznanych za mutagenne.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Nie zawiera żadnych substancji uznanych za rakotwórcze.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Nie zawiera żadnych substancji uznanych za działające toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

RIMAC BUTANGAS

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

Informacje ogólne

Długotrwały i powtarzany kontakt z rozpuszczalnikami, w długim okresie czasu, może prowadzić do trwałych problemów zdrowotnych.

Wdychanie

Opary mają działanie odurzające. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Zmęczenie. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Spżycie

Może powodować podrażnienie. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Bóle brzucha. Nudności, wymioty. Biegunka.

Kontakt ze skórą

Może powodować zmiany skórne w przypadku powtarzanego lub wydłużonego kontaktu.

Kontakt z oczami

Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia

Długotrwały i powtarzany kontakt z rozpuszczalnikami, w długim okresie czasu, może prowadzić do trwałych problemów zdrowotnych. Długotrwałe lub powtarzane narażenie na opary w wysokich stężeniach może powodować następujące niepożądane działania: Nudności, wymioty. Ból głowy.

Informacje toksykologiczne o składnikach

BUTANE

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Nie dotyczy.

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Nie dotyczy.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 20,0

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀)

PROPAN

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Nie dotyczy.

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Nie dotyczy.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 20,0

RIMAC BUTANGAS

Uwagi (przez wdychanie
LC₅₀)

PENTAN

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga
pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 400,0

Gatunek Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez
skórę (LD₅₀ mg/kg) 3 000,0

Gatunek Królik

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie
(LC₅₀ pary mg/l) 364,0

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary
mg/l) 364,0

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla tego produktu.

12.1. Toksyczność

Toksyczność Brak danych dotyczących przygotowania to samo.

Informacje ekologiczne o składnikach

BUTANE

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby Wysoce lotny
LC₅₀, 96 godzin(y): 24.11 mg/l,

Toksyczność ostra -
bezkęgowce wodne Wysoce lotny
EC₅₀, 48 godzin(y): 14.22 mg/l, Rozwielitka

PROPAN

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra -
bezkęgowce wodne Wysoce lotny
EC₅₀, 48 godzin(y): 27.14 mg/l,

Toksyczność ostra - rośliny , : ,
wodne

PENTAN

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 4,26 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

RIMAC BUTANGAS

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 2,7-9,1 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne IC₅₀, 72 godzin(y): 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.

Informacje ekologiczne o składnikach

BUTANE

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt łatwo ulega biodegradacji.

PROPAN

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja Woda - :

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Nie określono.

Informacje ekologiczne o składnikach

BUTANE

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega bioakumulacji.

PROPAN

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału :

PENTAN

Zdolność do bioakumulacji BCF: 171,

Współczynnik podziału log Pow: 3,4

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Brak dostępnych informacji

Informacje ekologiczne o składnikach

BUTANE

Mobilność Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą łatwo parować z wszelkich powierzchni.

PROPAN

RIMAC BUTANGAS

Mobilność Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą łatwo parować z wszelkich powierzchni.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Informacja nie jest wymagana.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne Producentem tego produktu jest zgodna z zasadami i przepisami dyrektywy Rady Parlamentu Europejskiego i 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, w postaci opłat za opakowania do utylizacji i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Metody usuwania odpadów Pokrywa z tworzywa sztucznego i zawór są klasyfikowane jako tworzywa. Puste aerozole są klasyfikowane jako złom. Pozostałości i non puste pojemniki powinny być załatwione jako odpad niebezpieczny zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Kod odpadu Non empty containers: EWC code 14 06 03*
Empty containers: EWC code 15 01 04.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 1950
Numer UN (IMDG) 1950
Numer UN (ICAO) 1950
Numer UN (ADN) 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) AEROSOLS
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) AEROSOLS
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) AEROSOLS
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 2.1
kod klasyfikacyjny ADR/RID 5F
Etykiety ADR/RID 2.1
Klasa IMDG 2.1
Klasa/dział ICAO 2.1
Klasa ADN 2.1

RIMAC BUTANGAS

Etykiety transportowe



14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-D, S-U

Kategoria transportu ADR 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje ogólne Przegląd karty charakterystyki z kadry do zarządzania produkt zalecany.

Uwagi dotyczące wersji UWAGA: Linia na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

Wydany przez Björkstedt

Data aktualizacji 2019-09-23

Wersja 1

Numer Karty charakterystyki 21402

RIMAC BUTANGAS

Pełne brzmienie zwrotów H	H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
	H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
	H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
	H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.