

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 21.08.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa produktu: VANILLA ABSOLUTE OIL (ABSOLUT WANILIOWY)
- Numer CAS: 8024-06-4 ; 84650-63-5
- Nazwa botaniczna: *Vanilla planifolia*
- Inne sposoby identyfikacji: Kod produktu #: PAO2028

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zalecane użycie: Skoncentrowany składnik aromatyczny, który może być stosowany w aromaterapii, perfumiarstwie naturalnym, kosmetykach oraz recepturach higieny osobistej zgodnie z wytycznymi prawnymi i IFRA.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- Numer alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Zagrożenia fizyczne: Nie sklasyfikowane.
- Zagrożenia dla zdrowia:
 - Działanie działające drażniąco/żrąco na skórę – Kategoria 3
 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2B
 - Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Zagrożenia dla środowiska:
 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre – Kategoria 3
 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe – Kategoria 4

2.2. Elementy oznakowania



(Wykrytyk – GHS07)

- Hasło ostrzegawcze: Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Zwroty H):
 - Działa łagodnie drażniąco na skórę.
 - Działa drażniąco na oczy.
 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - Może działać szkodliwie po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe.
 - Działa szkodliwie na organizmy wodne.
 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (Zwroty P):
 - Zapobieganie:
 - P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
 - P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
 - P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 - P264 Dokładnie umyć po użyciu.
 - P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - Reagowanie:
 - P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 - P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć odpowiednich środków do gaszenia.
 - Przechowywanie:
 - P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
 - Unieszkodliwianie:
 - P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

- Zagrożenia niesklasyfikowane gdzie indziej (HNOC): Brak znanych.
- Informacje uzupełniające: 100% substancji składa się ze składnika(ów) o nieznanej ostrej toksyczności skórnej. 100% substancji składa się ze składnika(ów) o nieznanej ostrej toksyczności inhalacyjnej. 100% substancji składa się ze składnika(ów) o nieznanym ostrym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

100% substancji składa się ze składnika(ów) o nieznanym długotrwałym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

- Nazwa chemiczna / Nazwa INCI: Vanilla Planifolia Fruit Extract
- Numer CAS: 8024-06-4 ; 84650-63-5
- Numer EINECS: 283-521-8
- Stężenie (%): 100

3.2. Mieszaniny:

- Nie dotyczy

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Inhalacja (Drogi oddechowe): W przypadku utrudnionego oddychania, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem konieczne może być podanie tlenu. Wezwać lekarza, jeśli objawy się nasila lub będą się utrzymywać.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zgłosić się pod opiekę lekarza w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Skórę dokładnie splukiwać wodą z mydłem przez kilka minut.
- Kontakt z oczami: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Zgłosić się pod opiekę lekarza w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, unosząc powieki.
- Ingestia (Połknięcie): Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy osoba jest przytomna). Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wystąpią wymioty, głowa powinna być trzymana nisko, aby zawartość żołądka nie przedostała się do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Bezpośredni kontakt z oczami może powodować chwilowe podrażnienie.

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

- Brak danych.

4.4. Informacje ogólne

- Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy użytego materiału (materiałów) i podejmuje środki ostrożności w celu ochrony własnej. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Rozproszony strumień wody, mgła wodna, CO₂, suchy proszek gaśniczy lub pianka odporna na działanie alkoholu.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartego strumienia wody, ponieważ może on rozprościć i rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Pożar może wytwarzać drażniące, korozyjne i/lub toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Szczególny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków: Strażacy muszą używać standardowego sprzętu ochronnego, w tym ognioodpornego kombinezonu, helmu z osłoną twarzy, rękawic, gumowych butów oraz, w zamkniętych przestrzeniach, autonomicznego aparatu oddechowego (SCBA). Ochronna odzież strażacka zapewnia jedynie ograniczoną ochronę. Podczas walki z pożarem należy nosić autonomiczny aparat oddechowy z maską pełnotwarzową pracującą w trybie nadciśnienia.
- Urządzenia/instrukcje gaśnicze: W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymów. Stosować standardowe procedury gaśnicze i brać pod uwagę zagrożenia związane z innymi zaangażowanymi materiałami. Przenieść pojemniki ze strefy pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Ścieki z akcji gaśniczej mogą powodować szkody w środowisku. Przed wejściem do zamkniętych przestrzeni należy je przewietrzyć. Chronić kanalizację i źródła wody przed dopływem wody gaśniczej. Obwałować teren w celu kontroli wody.
- Specyficzne metody: Użyć rozproszonego strumienia wody do chłodzenia nieotwartych pojemników.
- Ogólne zagrożenia pożarowe: Ładunki elektrostatyczne generowane przez opróżnianie opakowania w pobliżu palnych par mogą spowodować nagły zapłon par (flash fire).

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą oraz wdychania rozlanego produktu, pyłu lub par. Odsunąć niepotrzebny personel. Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Przed wejściem do zamkniętych przestrzeni należy je przewietrzyć.

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

- Zebrać i usunąć wyciek zgodnie z opisem w sekcji 13 karty charakterystyki.
- Absorbować za pomocą obojętnego materiału sorbującego, takiego jak sucha glina, piasek lub ziemia okrzemkowa, sorbenty komercyjne, lub odzyskać przy użyciu pomp.
- Produkt nie miesza się z wodą i będzie rozprzestrzeniać się na powierzchni wody.
- Zatrzymać wyciek materiału, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Obwałować rozlany materiał, tam gdzie to możliwe.

- Nigdy nie zwracać wycieków do oryginalnych pojemników w celu ponownego użycia. Ten materiał i jego pojemnik muszą zostać usunięte jako odpady niebezpieczne. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia tytoniu, flar, iskier lub płomieni w bezpośrednim sąsiedztwie). Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji.
- Duże wycieki: Zatrzymać wyciek materiału, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Obwałować rozlany materiał, tam gdzie to możliwe. Przykryć folią z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się. Absorbować w wermikulicie, suchym piasku lub ziemi i umieścić w pojemnikach.
- Małe wycieki: Wytrzeć materiałem chłonnym (np. szmatką, flisem). Dokładnie oczyścić powierzchnię, aby usunąć pozostałości zanieczyszczeń.

6.3. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Zatrzymać i usunąć skażoną wodę z mycia. Unikać uwolnienia do środowiska. Skontaktować się z lokalnymi władzami w przypadku wycieku do kanalizacji/środowiska wodnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli jest to bezpieczne. Nie zanieczyszczać wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

- nie dotyczy

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Nie manipulować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, ciepła lub innych źródeł zapłonu. Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Cały sprzęt używany podczas manipulowania produktem musi być uziemiony. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Dokładnie umyć się po użyciu.

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

- Przechowywać pojemnik zamknięty. Postępować z pojemnikami ostrożnie. Otwierać powoli, aby kontrolować ewentualne uwolnienie ciśnienia. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

- Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA INDYWIDUALNA

8.1. Parametry kontroli

- Dopuszczalne limity narażenia w miejscu pracy: Substancja ta nie posiada określonych NDS, NDN ani innych zalecanych limitów narażenia zawodowego.
- Dopuszczalne wartości biologiczne: Brak odnotowanych biologicznych wartości granicznych dla składnika (składników).

8.2. Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli: Stosować przeciwwybuchowy sprzęt wentylacyjny w celu utrzymania stężeń poniżej limitów narażenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby limity narażenia nie zostały przekroczone.
- Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:
 - Ochrona oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
 - Ochrona skóry:
 - Ochrona rąk: Rękawice odporne na chemia.
 - Inne: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
 - Ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, należy zapewnić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
 - Zagrożenia termiczne: W razie potrzeby nosić odpowiednią termiczną odzież ochronną.
- Ogólne uwagi dotyczące higieny: Zawsze przestrzegać dobrych zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem, a przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie prać odzież roboczą i sprzęt ochronny w celu usunięcia zanieczyszczeń.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd: Ciemnobrązowa, gęsta ciecz o płynnej lepkości
- Zapach: Bardzo bogaty, ciepły, balsamiczny aromat wanilii
- pH: Brak danych.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych.
- Temperatura zapłonu: Brak danych.
- Szybkość parowania: Brak danych.
- Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy.
- Prężność par: Brak danych.
- Współczynnik załamania światła (Refractive Index): 1,495 - 1,525 @ 20°C
- Gęstość względna: 0,970 – 1,040 @ 20°C
- Rozpuszczalność w wodzie: Nierozpuszczalny.
- Temperatura samozapłonu: Brak danych.
- Temperatura rozkładu: Brak danych.
- Lepkość: Brak danych.

9.2. Inne informacje:

- Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

- Produkt jest stabilny i niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

- Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

- Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne

- Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

- Brak niebezpiecznych produktów rozkładu, jeśli produkt jest przechowywany i obsługiwany zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:
 - Inhalacja (Drogi oddechowe): Wiedza o zagrożeniu zdrowia jest niekompletna.
 - Kontakt ze skórą: Wiedza o zagrożeniu zdrowia jest niekompletna.
 - Kontakt z oczami: Wiedza o zagrożeniu zdrowia jest niekompletna.
 - Ingestia (Połknięcie): Spodziewane niskie zagrożenie w przypadku połknięcia.
- Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: Bezpośredni kontakt z oczami może powodować chwilowe podrażnienie.
- Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:
 - Toksyczność ostra: Brak danych.
 - Działanie żrące/drażniące na skórę: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
 - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
 - Uczulenie dróg oddechowych: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
 - Uczulenie skóry: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
 - Rakotwórczość: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
 - Monografie IARC. Ogólna ocena rakotwórczości: Nie wymieniony.
 - Substancje szczególnie regulowane przez OSHA (29 CFR 1910.1001-1053): Nie wymieniony.

- Krajowy Program Toksykologiczny USA (NTP) Raport o czynnikach rakotwórczych: Nie wymieniony.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

- Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste wycieki mogą mieć szkodliwy lub niszczący wpływ na środowisko.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- Brak danych dotyczących zdolności do degradacji tej substancji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

- Brak danych.

12.5. Inne szkodliwe skutki działania

- Nie są spodziewane żadne inne niekorzystne skutki dla środowiska (np. zubożenie warstwy ozonowej, potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego, zaburzenia endokrynne, potencjał globalnego ocieplenia) powodowane przez ten składnik.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieokreślone.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Nieokreślone.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Instrukcje dotyczące usuwania odpadów: Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych ani do gruntu. Nie dopuścić do przedostania się tego materiału do kanalizacji/zaopatrzenia w wodę. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych ani rowów chemikaliami lub zużytymi pojemnikami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.
- Lokalne przepisy dotyczące odpadów: Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.
- Kod odpadu niebezpiecznego: Nie ustalono.
- Odpady z pozostałości / niezużyte produkty: Puste pojemniki lub wyściółki mogą zachować niektóre pozostałości produktu. Materiał ten i jego pojemnik należy usuwać w bezpieczny sposób (patrz: Instrukcje dotyczące usuwania).
- Zanieczyszczone opakowania: Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zachowywać pozostałości produktu, należy przestrzegać ostrzeżeń na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Puste pojemniki należy przekazać do zatwierdzonego zakładu gospodarowania odpadami w celu recyklingu lub utylizacji.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie podlega regulacji

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie podlega regulacji

14.4. Grupa pakowania: Nie podlega regulacji

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

- Regulacja: RID/ADR / IMDG / IATA/DGR

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Przepisy federalne USA:
 - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA): Nie podlega regulacji.
 - Lista substancji niebezpiecznych CERCLA (40 CFR 302.4): Nie wymieniony.
 - Zgłoszenie o awaryjnym uwolnieniu SARA 304: Nie podlega regulacji.
 - Substancje szczególnie regulowane przez OSHA (29 CFR 1910.1001-1053): Nie wymieniony.
- Ustawa o poprawkach i reautoryzacji Superfund z 1986 r. (SARA):
 - SARA 302 Substancja skrajnie niebezpieczna: Nie wymieniony.
 - SARA 311/312 Zagrożenia: Nie wymieniony
 - SARA 313 (raportowanie TRI): Nie podlega regulacji.
- Inne przepisy federalne:

- Ustawa o czystym powietrzu (CAA) Sekcja 112 Lista niebezpiecznych substancji zanieczyszczających powietrze (HAPs): Nie podlega regulacji.
- Ustawa o czystym powietrzu (CAA) Sekcja 112(r) Zapobieganie przypadkowym uwolnieniom (40 CFR 68.130): Nie podlega regulacji.
- Ustawa o bezpiecznej wodzie pitnej (SDWA): Nie podlega regulacji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Firma ECOSPA nie może przewidzieć wszystkich warunków, w jakich niniejsza informacja i jej produkt, lub produkty innych producentów w połączeniu z jej produktem, mogą być stosowane. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie bezpiecznych warunków obsługi, przechowywania i usuwania produktu oraz przejście odpowiedzialności za straty, urazy, szkody lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Powyższe informacje dotyczą wyłącznie tego produktu i nie dotyczą jego stosowania w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek konkretnym procesie i zostały opracowane wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania i nie powinny być uważane za gwarancję lub specyfikację jakościową. Wyłączną odpowiedzialność za ocenę bezpieczeństwa tego produktu w końcowym zastosowaniu ponosi osoba (osoby) zakupująca ten produkt. Powyższe informacje opierają się na danych dostarczonych i zebranych z uznanych źródeł, takich jak dystrybutorzy, producenci i grupy techniczne i są uważane za dokładne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Odpowiednie ostrzeżenia i procedury bezpiecznego postępowania powinny być zapewnione wszystkim osobom mającym kontakt z produktem i użytkownikom, uwzględniając zamierzone zastosowanie oraz specyficzne warunki i czynniki związane z takim zastosowaniem zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami ustawowymi i wykonawczymi.