

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **BRILLANT NANOWAX**

#### 1.2. Stosowne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: wosk nablyszczający.

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

Numer telefonu / faxu +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Technik Laborant, e-mail:  
[obsługa\\_klienta@proelite.pl](mailto:obsługa_klienta@proelite.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24  
(w godz. 7-15-tej)

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

##### 2.1.1. Klasyfikacja w/g Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Działa drażniąco na skórę Skin Irrit.2 H315

Działa drażniąco na oczy. Eye Irrit.2 H319

Działa szkodliwie na organizmy wodne Aquatic Chronic 3 H412

##### 2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

#### 2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: BRILLANT NANOWAX

Piktogram określający rodzaj zagrożenia: .

**Hasło ostrzegawcze Uwaga**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia H:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności P:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

**2.3. Inne zagrożenia.**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Inne zagrożenia nie są zidentyfikowane.

**Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach**

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Stężenie % wag (w) % obj. (o)	Nr CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Mieszanina węglowodorów alifatycznych	< 5 (w)	-----	-----	-----	Asp. Tox. 1;H304 EUH 066
Kationowe środki pow.-czynne	< 5 (w)	-----	-----	-----	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2, H225
Eter butylowy glikolu etylenowego	< 20 (w)	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2, H315

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyprać skażoną odzież.

#### Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

#### Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, ale przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego działania. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37 st. C, krótki oddech, duszność, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego. Może potencjalnie wywołać chemiczne zapalenie płuc. Rozważyć płukanie żołądka z zabezpieczonymi drogami oddechowymi, podanie węgla aktywnego. Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- wdychanie – aerozole mogą podrażniać drogi oddechowe, wysokie stężenie oparów wydzielających się w wysokich temperaturach mogą powodować odrętwienie, zawroty głowy, mdłości, wymioty.
- spożycie – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Jeśli materiał przedostanie się do płuc mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.
- kontakt ze skórą – może powodować umiarkowane podrażnienie skóry,. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i /lub suchy/popękany wygląd skóry. Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i /lub pęcherze.
- kontakt z oczami – brak dostępnych danych.

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

Pokaż personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, rozproszony strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Na powierzchni wody będzie pływał i może ulec ponownemu zapłonowi. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.

### 5.3. Porady dla straży pożarnej:

Zbiornik narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z rozlanym i uwolniony produktem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Stosować środki ochrony osobistej. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Pozwolić aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednimi niepalnymi materiałami absorbującymi (piasek, ziemia) i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Przy dużych wyciekach cieczy, przeniesić środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Nie splukiwać pozostałości produktu wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancjami / mieszaninami.

Unikać wdychania oparów i mgły oraz kontaktu produktu ze skórą, oczami i odzieżą. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Stosować z dala od źródła zapłonu, urządzeń iskrzących. Nie palić podczas pracy z produktem. Zapobiec gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w zadaszonym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej. Z dala od źródła ciepła i zapłonu (iskry, otwarty ogień). Unikać dłuższego kontaktu z kauczukiem naturalnym, butylowym lub nitrylowym. Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu. Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: (NDS, NDSCh preparatu – nie oznaczono)

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:

NDS – 1200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – nie oznaczono.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych:

NDS – 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – 1200 mg/m<sup>3</sup>

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego:

NDS – 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – 200 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL (dla eteru butylowego glikolu etylenowego) – pracownicy:

Ostre narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 89 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 663 mg/m<sup>3</sup>

Ostre narażenie – efekty miejscowe: przy wdychaniu DNEL – 246 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 75 mg/kg/d

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 98 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL (dla eteru butylowego glikolu etylenowego) – konsumenci:

Ostre narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 44,5 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 426 mg/m<sup>3</sup>

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy połknięciu DNEL – 13,4 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty miejscowe: przy wdychaniu DNEL – 123 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 38 mg/kg/d

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 49 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy połknięciu DNEL – 3,2 mg/kg/d

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. W sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7: 2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażenie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. Poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r. Poz. 451)

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173).

#### Ochrona dróg oddechowych:

Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są odpowiednie, wybierz filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych (temperatura wrzenia > 65° C) spełniający normę EN141. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) należy użyć odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego.

#### Ochrona oczu:

Wymagania – stosować okulary ochronne (EN166), zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych.

#### Ochrona rąk:

W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem zastosowanie rękawic atestowanych zgodnie z obowiązującymi normami wykonanych z następujących materiałów może zapewnić odpowiednią ochronę chemiczną: ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku nitrylowego; ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskiem: rękawice z PCV lub kauczuku neoprenowego. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

#### Techniczne środki ochronne:

Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

#### Inne wyposażenie ochronne:

Stosować odzież ochronną odporną chemicznie. Obuwie i kalosze również powinny być odporne chemicznie.

#### Zalecenia ogólne:

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz barwy ciemnoniebieskiej.

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych.

pH: 5,5-6,2

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]: brak dostępnych danych.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: brak dostępnych danych.

Temperatura zapłonu, [°C] :brak dostępnych danych.

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Góra granica wybuchowości [ %V/V]: brak dostępnych danych



Dolna granica wybuchowości [ %V/V]: brak dostępnych danych.  
Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych  
Gęstość, [g/cm<sup>3</sup>] w temperaturze 20 °C: 0,967-0,980 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie: całkowita  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych  
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu, [°C] : brak dostępnych danych  
Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych  
Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono  
Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych.  
Właściwości utleniające: nie określono  
Współczynnik załamania światła: nie określono  
Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych  
Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

## 9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono  
Napięcie powierzchniowe w temperaturze 25 °C: nie określono

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: reaguje z silnymi kwasami utleniającymi.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: reaguje z silnymi kwasami utleniającymi.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla mieszaniny: temperaturze poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem.  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: unikać wysokich temperatur.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: silne kwasy utleniające.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: silne utleniacze, silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w ty tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych

związków organicznych, będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej tego materiału.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: nieznanie.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: podczas spalania mogą tworzyć się nadtlutki.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

#### 11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg;

LD50 (szczur, skóra) > 2000 mg/kg.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: LD50 (doustnie, szczur) > 200-2000 mg/kg;

LD50 (skóra, szczur) > 400-2000 mg/kg; LC50 (wdychanie, szczur) > 2-20mg/l/4h.

Działanie żrące / drażniące:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:

oczy – nie powoduje podrażnienia

skóra – może wywołać umiarkowane podrażnienie

Dla kationowych h środków powierzchniowo – czynnych:

skóra – żrący

oczy – żrący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego:

skóra – nie działa drażniąco (królik)

oczy – silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie powinien uczulać skóry.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie działa uczulająco – test maksymalizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dowodów mutagenności.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie działa mutagenie w testach in vitro (test Ames, Salmonella typhimurium)

Działanie rakotwórcze:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: powtarzalna ekspozycja może powodować rozwój raka skóry u doświadczalnych zwierząt. W badaniach nad zwierzętami zaobserwowano zwiększoną zachorowalność na nowotwory; wpływ na ludzi nie jest znany. Środek nie jest zaliczany do substancji rakotwórczych.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:



Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywołać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Oddziaływanie na człowieka:  
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:  
Narażenie jednorazowe:  
Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry.  
Narażenie powtarzalne:  
Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.  
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

#### 11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:  
Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:  
oczy – nie działa żrąco ani drażniąco.  
skóra – nie działa żrąco ani drażniąco.

Działanie uczulające: brak dostępnych danych  
Działanie mutagenne: brak dostępnych danych  
Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych  
Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l dla ryb; LC/EC/IC50 > 1000 mg/l dla bezkręgowców; LC/EC/IC50 > 1000 mg/l dla alg.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: LC50 – 1-10 mg/l/96h dla ryb, EC50 < 1 mg/l/48h dla dafni; IC50 < 1 mg/l/72h dla alg.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: LC50 > 100 mg/l/96h dla ryb (Lepomis macrochiorus); EC50 > 100 mg/l/24h dla bezkręgowców (Daphnia magna); EC50 > 100 mg/l/7dni dla alg (Desmodesmus subspicatus).

#### 12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: biodegradacja < 60 % po 28 dniach, test zamkniętej butelki (OECD 301D) – nie spełnia wymagań dla substancji łatwo biodegradowalnych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: biodegradowalność > 70 % po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301E)

#### 12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: może ulegać bioakumulacji.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.  
Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

### Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.  
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 e sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

Kod odpadu:

16 03 05\* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowaniowego:

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnym. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisom w zakresie utylizacji odpadów

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

#### 14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)

Numer UN: -

Prawidłowa nazwa przewozowa: BRILLANT NANOWAX

Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega.

Grupa pakowania: bez ograniczeń

Numer UN: -

Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

Nalepka ostrzegawcza: nie podlega

Znak: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie podlega

**14.2. Transport droga morską (IMDG).**

nie określono

**14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).**

nie określono

**14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).**

nie określono

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Dla mieszaniny: nie określono

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych

Dla kationowych środków powierzchniowo-czynnych: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

nie wymagane

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowie i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r. Poz. 322)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. (Dz. U. Nr 66 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206).

Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. U. Z 2009r. Nr 27, poz. 162)

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej zmienione Rozporządzeniem (WE) nr 1882/2003.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008).

Ograniczenia w stosowaniu:

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. W sprawie prekursorów narkotykowych.  
Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. Określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

#### **15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego**

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

### **Sekcja 16. Inne informacje**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki. Karta sporządzona na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz literaturowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja klasyfikacji według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sekcji 2 i 3 i 16

Usunięcie starych zwrotów R i starych oznaczeń – piktogramów

Znaczenie zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia:

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT – Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB – Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.