

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE, komponent A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Kleje i szczeliwa

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: Proventuss Polska Sp. z o.o.
Adres: ul. Flisa 4, 02-247 Warszawa, Polska
Telefon: +48 22 122 85 49
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: reach@vi-pro.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ogólny numer alarmowy 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Niebezpieczny dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełna lista zwrotów zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr

1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
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.
P337+P313 **W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:** Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z REACH, załącznik XIII.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszanki.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr ZASIĘG	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
94-96-2	2-etyloheksano-1,3-diol; glikol oktylenowy; etoeksadiol			<2 %
	202-377-9	603-087-00-9	01-212000083-71	
	Podrażnienie oczu.			
6864-37-5	2,2'-dimetylo-4,4'-metylenobis(cykloheksyloamina)			<1 %
	229-962-1	612-110-00-1	01-2119497829-12	
	Ostra toksyczność. 3, Ostra toksyczność. 3, Ostra toksyczność. 4, Kor. skóry. 1A, przewlekła choroba wodna 2; H311 H331 H302 H314 H411			
68479-98-1	dietylometylobenzenodiamina			<1 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Ostra toksyczność. 4, Ostra toksyczność. 4, Podrażnienie oczu. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H312 H319 H373 H400 H410			

Pełna lista zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

Dalsza informacja

Substancje SVHC: brak

SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku wdychania

Zapewnij świeże powietrze. W przypadku wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Usunąć mechanicznie (np. przetrzeć watą lub materiałem celulozowym), a następnie dokładnie umyć zanieczyszczone miejsce skórę łagodnym środkiem myjącym i wodą.

W przypadku kontaktu z oczami

Zanieczyszczone oczy przemywać wodą przy otwartych powiekach przez odpowiednią ilość czasu, a następnie niezwłocznie zasięgnąć porady okulisty.

Po połknięciu:

Natychmiast wezwij lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak dostępnych informacji.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Spray wodny, pianka odporna na alkohol. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, trujące.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru: Nosić aparat oddechowy z obiegiem zamkniętym.

Informacja uzupełniająca:

Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

Zapewnij odpowiednią wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Zaabsorbować materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, środkami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi). Podejmij mechanicznie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7

Sprzęt ochrony osobistej: patrz sekcja 8

Utylizacja: patrz sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne specjalne środki ochrony przeciwpożarowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zapewnij pojemniki do przechowywania, np. Miska podłogowa bez odpływu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie przechowywać razem z: Żywnością i paszami

Inne informacje o warunkach przechowywania

Unikaj: Mrozu. ciepło. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Kleje i szczeliwa

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Dodatkowe wskazówki dotyczące wartości granicznych

Do chwili obecnej nie istnieją żadne krajowe krytyczne wartości dopuszczalne.

8.2 Kontrola narażenia i sprzęt ochronny



Środki ochronne i higieniczne

Myć ręce przed przerwami i po pracy. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. Trzymaj się z daleka z żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelnie zamknięte okulary ochronne.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciecz (lepka)
Kolor:	jasny beż
Zapach:	charakterystyczny
	Metoda badania
wartość PH:	nieokreślony
Zmiany stanu fizycznego	
Temperatura topnienia	nieokreślony

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	>100°C
Palność materiałów:	
Solid	nie dotyczy
Gaz	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	
Produkt nie jest: Wybuchowy	
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu	
Solid	nie dotyczy
Gaz	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
Właściwości utleniające	
Nie utleniający	
Prężność pary (w 20°C)	< 1 hPa
Gęstość (w 20 °C)	1,2 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Współczynnik podziału	nieokreślony
Lepkość / dynamika (w 20°C)	30000 mPa·s
Gęstość pary	nieokreślony
Szybkość parowania	nieokreślony

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z : Utleniacz, kwas.

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Dawka	Gatunek	Źródło
LD50, droga pokarmowa	87500 mg/kg	Szczur	Producent
LD50, droga skórna	24410 mg/kg		Producent
LC50, Droga inhalacyjna (4 h) para	303 mg/l		Producent

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło
6864-37-5	2,2'-dimetylo-4,4'-metylenobis(cykloheksyloamina)			
	droga pokarmowa	LD50 500 mg/kg	Obliczony	Producent
	droga skórna	LD50 500 mg/kg	Obliczony	Producent
	Droga inhalacyjna (4 h) para	LC50 3 mg/l	Obliczony	Producent
	aerosol inhalacyjny	ATE 0,5 mg/l		
68479-98-1	dietylometylobenzenodiamina			
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg		
	droga skórna	ATE 1100 mg/kg		

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje na temat testów

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie został przetestowany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przetestowany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

Dalsza informacja

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się do gleby/podglebia.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

Porady dotyczące utylizacji

Utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, FORMULACJI, DOSTAW I STOSOWANIA (MFSU) POWŁOK (FARBY, LAKIERY I EMALIE SZKLANE), KLEJÓW, USZCZELNIACZY I FARB DRUKARSKICH; odpady z MFSU klejów i uszczelniaczy (w tym produktów hydroizolacyjnych); odpadowe kleje i uszczelniacze zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; niebezpieczne odpady.

Kod odpadów – zużyte opakowanie

080411 ODPADY Z PRODUKCJI, FORMULACJI, DOSTAW I STOSOWANIA (MFSU) POWŁOK (FARBY, LAKIERY I EMALIE SZKLANE), KLEJÓW, USZCZELNIACZY I FARB DRUKARSKICH; odpady z MFSU klejów i uszczelniaczy (w tym produktów hydroizolacyjnych); osady klejów i uszczelniaczy zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; niebezpieczne odpady

Kod odpadów – zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; Opakowania (w tym selektywnie zbierane komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi; niebezpieczne odpady

Zanieczyszczone opakowanie

Utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania:

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII):

Pozycja 3: 2-etyloheksano-1,3-diol; glikol oktylenowy; etoeksadiol; 2,2'-dimetylo-4,4'-metylenobis(cykloheksyloamina); dietylometylobenzenodiamina

Informacje zgodnie z 2012/18/UE (SEWESO III):

Nie podlega dyrektywie 2012/18/UE (SEVESO III)

Przepisy narodowe

Ograniczenia w zatrudnieniu:

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych zgodnie z „wytycznymi dotyczącymi ochrony pracy młodocianych” (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji zawartych w tej mieszaninie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Pełna treść zwrotów H:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 878/2020

Vi-Pro® PU 2K POLYURETHANE ADHESIVE

Wersja: 1.0/PL

Data: 01.08.2024 r.

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania w chwili jej publikacji. Podane informacje zostały opracowane jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji oraz uwolnienia, i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeżeli materiał jest używany w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu postępowania z produktem, jego użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału niniejszej Karty Charakterystyki w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

Data: 01.08.2024 r.

Wersja: 1.0/PL

Koniec karty charakterystyki.