

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

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

#### 1.1 Identyfikator produktu: **MULTIBOND-21**

UFI: HQ00-00A2-W00J-47Q6

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie produktu: rozpuszczalnikowy klej do tworzyw

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/dostawca: MULTIBOND Spółka z o. o. Spółka komandytowa

Ustronna 19

93-350 Łódź

tel. +48 42 6457540/41

email: [biuro@multibond.pl](mailto:biuro@multibond.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 lub 999 (pogotowie ratunkowe)

Numery telefonów do centrów toksykologicznych dostępne w sekcji 16.

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	Flam. Liq. 2	H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Toksyczność ostra (przy wdychaniu), Kategoria 4	Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne, Kategoria 3	STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy określające :  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające :  
rodzaj zagrożenia : H225 Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Zawiera : Cykloheksanon, butanon

**2.3 Inne zagrożenia:** Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach: (WE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki:**

Nazwa składnika / Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Cyclohexanone / 108-94-1 REACH 01-2119453616-35-XXXX	203-631-1	606-010-00-7	35-40%	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332
Butanon / 78-93-3 REACH 01-2119457290-43-XXXX	201-159-0	606-002-00-3	35-40%	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Pełne brzmienie zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. W żadnym wypadku nie należy podawać osobie nieprzytomnej niczego do ust.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

**Kontakt z oparami :** Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą :** Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Kontakt z oczami :** Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Połknięcie :** Wypłukać usta dużą ilością wody, podać zimną wodę lub mleko, nie powodować wymiotów, W przypadku pojawienia się dolegliwości skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

**multibond**<sup>®</sup>  
ENGINEERING ADHESIVES

Charakterystyki produktu..  
*We wszystkich powyższych :* zapewnić poszkodowanemu komfort termiczny i psychiczny. Obserwować podstawowe czynności życiowe – w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca.

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

*Układ oddechowy :* podrażnienie, problemy z oddychaniem, kaszel, zawroty głowy, uczucie senności.

*Oczy :* podrażnienie, zapalenie spojówek.

*Skóra :* zaczerwienienie, podrażnienie, wysypka, pokrzywka, wysychanie i pękanie.

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

Patrz *Opis środków pierwszej pomocy.*

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

*Zalecane środki :* piana, suchy proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, piasek.

*Niezalecane środki :* silny strumień wodny.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla Straży Pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

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

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i gleby poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia), poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Przechowywać i transportować wyłącznie w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Zebrać preparat do zamykanych pojemników i poddać unieszkodliwieniu zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

Środki ochrony osobistej opisane w sekcjach 8. i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas pracy z substancją należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); zapewnić regularne pomiary stężeń składników preparatu w powietrzu, nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych; instalacje wentylacyjna i elektryczna muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Przed jedzeniem, pić, paleniem oraz po zakończeniu pracy należy umyć ręce oraz inne eksponowane okolice wodą i mydłem.

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

Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze od 5°C do +25°C w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe:

Celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny należy skorzystać z dokumentacji technicznej produktu.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Badanie lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

*Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:*

Nazwa składnika / Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Cyclohexanone / 108-94-1	40	80	-
Butanon / 78-93-3	450	900	-

wg dziennika ustaw z 2018r. poz. 1286

#### 8.2 Kontrola narażenia:

*Ochrona dróg oddechowych:*

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji, przekroczeniu wartości granicznych w miejscu pracy, zbyt intensywnym zapachu lub w przypadku występowania aerozolu, mgły i dymu stosować niezależny od powietrza obiegowego sprzęt do ochrony dróg oddechowych lub zgodny z normami EN 141 sprzęt do ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem składanym (w przypadku aerozolu, mgły, dymu, np. A-P2 lub ABEK-P2).

*Ochrona rąk :*

Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, iż w codziennym użyciu trwałość odpor-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

**multibond**<sup>®</sup>  
ENGINEERING ADHESIVES

nych chemicznie rękawic ochronnych może być zauważalnie gorsza krótsza niż czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnętrzne (np. temperatura).

*Ochrona oczu :*

okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle.

*Ochrona ciała :*

robocza odzież ochronna. Zanieczyszczone ubranie należy prać regularnie.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<i>Wygląd:</i>	lepki płyn, czerwony
<i>Zapach:</i>	charakterystyczny, ostry
<i>Próg zapachu:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>pH:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Temperatura topnienia:</i>	-86°C (butanon); -31°C (cykloheksanon)
<i>Temperatura wrzenia:</i>	80°C (butanon); 154,3°C (cykloheksanon)
<i>Temperatura zapłonu:</i>	-9°C (butanon); 44°C (cykloheksanon)
<i>Szybkość parowania:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Palność:</i>	Wysoco łatwopalny
<i>Granice wybuchowości:</i>	dolna: 1% (butanon); górna: 11% (butanon)
<i>Prężność par (20°C):</i>	10400 Pa (butanon); 7000 Pa (cykloheksanon)
<i>Gęstość par:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Gęstość względna (20°C):</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Rozpuszczalność:</i>	w rozpuszczalnikach węglowodorowych
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</i>	0,3 (butanon); 0,86 (cykloheksanon)
<i>Temp. samozapłonu:</i>	404°C (butanon); 420°C (cykloheksanon)
<i>Temperatura rozkładu:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Lepkość (20°C):</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Właściwości wybuchowe:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Właściwości utleniające:</i>	Brak danych / nie dotyczy

**9.2 Inne informacje:** Zawartość ciał stałych ok 24%

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Wysoka temperatura (powyżej 25°C), bezpośrednie działanie promieni słonecznych, iskrzenie, wyładowania elektrostatyczne.

**10.5 Materiały niezgodne:** Kwasy, alkalia (ługi).

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Podczas spalania - toksyczne gazy i dymy.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia człowieka.

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

*Dawki i stężenia toksyczne:*

Nazwa składnika / Nr CAS	Dawki śmiertelne i toksyczne składników (literatura)
--------------------------	--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

Cyclohexanone / 108-94-1	LD50 (doustnie; mysz): 1400 mg/kg LC50 (inhalacja; szczur): >6,2 mg/L (4h)
Butanon / 78-93-3	LD50 (doustnie; szczur): 4000 mg/kg LC50 (inhalacja; szczur): 23,5 mg/L (4h) LD50 (skóra, królik): 6400 mg/kg

### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach: (WE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

Inne informacje: brak danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i gleby.

**12.1 Toksyczność:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa składnika / Nr CAS	Stężenia toksyczne dla wodnych org. zwierzęcych i roślinnych
Cyclohexanone / 108-94-1	LC50 (Ryby): 732 mg/l (96 h) EC50 (bezkęgowce): >100mg/L (48h)
Butanon / 78-93-3	LC50 (Pimephales promelas): 2993 mg/l (96h) EC50 (Daphnia magna): 308 mg/l (48h) EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1972 mg/L (72h)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych / nie dotyczy.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** butanon: BCF 3 / Log KOW 0,29 / potencjał niski; cykloheksanon: Log KOW 0,86

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

- 12.4 Mobilność w glebie:** brak danych / nie dotyczy.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII.
- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach: (WE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** *Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.*

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Należy postępować zgodnie z przepisami o składowaniu odpadów specjalnych przygotowując uprzednio przeznaczone do tego celu składowiska odpadów specjalnych lub spalarnie odpadów specjalnych. Opakowania skażone promieniotwórczo należy możliwie najdokładniej opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu można je ponownie wykorzystać.

**Wyrób:** 08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Opakowanie:** 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.  
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.  
15 01 04 Opakowania z metali.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

ADR / IMDG / IATA: 1133

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR / IMDG / IATA: Adhesives, containing a flammable liquid

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR / IMDG / IATA: 3

#### 14.4 Grupa pakowania:

ADR / IMDG / IATA: II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

ADR / IMDG / IATA: nie określono

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

ADR / IMDG / IATA: nie określono

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

ADR / IMDG / IATA: Produkt nie przeznaczony do transportu luzem.



### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

1. 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)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1881 z dnia 3 grudnia 2018 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załączników I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI i XII w celu uwzględnienia nanopostaci substancji (Dz.U. L 308 z 4.12.2018, s. 1).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1).
5. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia (Dz.U. L 6 z 10.1.2020, s. 8).
6. Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1677 z dnia 31 sierpnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w celu poprawy wykonalności wymogów informacyjnych dotyczących pomocy w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).
8. Decyzja Komisji 2014/113/UE z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynników Chemicznych w Pracy oraz uchylenia decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U. L 62 z 4.3.2014, s. 18).
9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3).
11. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, s. 13).
12. Dyrektywa Rady 80/181/EWG z dnia 20 grudnia 1979 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do jednostek miar i uchylająca dyrektywę 71/354/EWG (Dz.U. L 39 z 15.2.1980, s. 40).
13. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023r. w sprawie jednolitego tekstu ustawy o odpadach.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Produkt nie został poddany ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16. Inne informacje

##### Dane wersji dokumentu:

Data sporządzenia karty: 01.03.2024r

Data aktualizacji: nie dotyczy

Powód aktualizacji: nie dotyczy

##### Pełne znaczenie zwrotów użytych w sekcjach 2 i 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Telefony alarmowe ze względu na podział terytorialny:

*Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatruc Akademii Medycznej w Gdańsku (województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie) Tel. + 48 58 349 28 31*

*Osrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera (województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie) Tel. + 48 12 646 87 06*

*Osrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. Franciszka Raszei (województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie) Tel. + 48 61 848 10 11*

*Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa (województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie) Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z 1907/2006/WE (REACH) i 2020/878/UE

**multibond**<sup>®</sup>  
ENGINEERING ADHESIVES

### Dalsze informacje:

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie należy udostępnić wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z produktem.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Firma MULITBOND Spółka z o. o. Spółka komandytowa jest przekonana, że informacje podane w niniejszej karcie są dokładne i pewne w dniu opracowania. Nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystywania. Pod żadnym warunkiem użytkownicy nie są zwolnieni ze znajomości i stosowania regulacji prawnych dotyczących ich działalności gospodarczej. Zaleca się stosować do wszystkich międzynarodowych, narodowych i lokalnych regulacji i wymogów, które mają zastosowanie. Zwracamy uwagę użytkowników na istnienie innych zaleceń uzupełniających te wymogi.