

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-15**
Skł. A UFI: 2410-H0S2-F000-EXMH
Skł. B UFI: U800-F0V3-D002-THSV
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie produktu: dwuskładnikowy klej epoksydowy
- 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
- 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

Składnik A - żywica

Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategorie 2	Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1	Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategorie 2	Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska – zagrożenie przewlekłe, Kategorie 2	Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, wodnego powodując długotrwałe skutki.

Składnik B - utwardzacz

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategorie 4	Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skóra), Kategorie 4	Acute Tox. 4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategorie 1B	Skin Corr. 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1	Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Toksyczność ostra (aspiracja), Kategorie 4	Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategorie 2	Repr. 2	H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategorie 2	Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy określające :
rodzaj zagrożenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Hasło ostrzegawcze	:	UWAGA
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	:	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	P102 Chronić przed dziećmi. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Składnik B – utwardzacz

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze	:	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	:	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 + H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	P102 Chronić przed dziećmi. P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
Zawiera	:	Epoxy resin, Poly (acrylonitrile-co-butadiene), amine terminated, Nonylophenol, 2-piperazin-1-ylethylamine

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

3.1 Substancje: nie dotyczy.**3.2 Mieszanki:***Składnik A - żywica*

Nazwa składnika / Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) / 25068-38-6 REACH 01-2119456619-26-XXXX	500-033-5	603-074-00-8	60-80%	Eye Irrit.2 - H319 Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 2 - H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol / 9003-36-5 REACH 01-2119454392-40-XXXX	500-006-8	-	5-15%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 2 - H411
Butanedioldiglycidyl ether / 2425-79-8 REACH 01-2119494060-45-XXXX	219-371-7	603-072-00-7	<3%	Acute Tox. 4 – H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 – H317 Eye Dam. 1 - H318 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $>700, <1100$) / 25068-38-6 REACH 01-2119456619-26-XXXX	500-033-5	603-074-00-8	<3%	Eye Irrit.2 - H319 Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 2 - H411
Dipentaerythritol pentaacrylate / 60506-81-2 REACH substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji	262-270-8	-	<1%	Eye Irrit.2 - H319

Składnik B - utwardzacz

Nazwa składnika / Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Poly(acrylonitrile-co-butadiene), amine terminated / 68683-29-4 REACH substancja lub jej zastosowania są zwolnione z	614-706-7	-	15-25%	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 4 - H413

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

rejestracji				
Nonylophenol / 25154-52-3 REACH 01-2119510715-45-XXXX	246-672-0	601-053-00-8	15-25%	Repr. 2 – H361fd Acute Tox. 4 – H302 Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 - H410
2-piperazin-1-ylethylamine / 140-31-8 REACH 01-2119471486-30-XXXX	205-411-0	612-105-00-4	5-15%	Acute Tox. 4 – H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B – H314 Skin Sens. 1 – H317 Repr. 2 - H361 STOT RE 1 - H372 Aquatic Chronic 3 - H412
Diethylenetriamine / 111-40-0 REACH 01-2119473793-27-XXXX	203-865-4	612-058-00-X	<3%	Acute Tox. 4 – H302 Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B – H314 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)phenol / 90-72-2 REACH 01-2119560597-27-XXXX	202-013-9	603-069-00-0	<1%	Acute Tox. 4 – H302 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 - H315

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

multibond[®]
ENGINEERING ADHESIVES

	zdejmować ubrania z uszkodzonego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.
<i>Kontakt z oczami :</i>	Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby uszkodzony tętno lub zamykał oczy. Jeżeli uszkodzony 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 uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.
<i>Połknięcie :</i>	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 Charakterystyki produktu..
<i>We wszystkich powyższych :</i>	zapewnić uszkodzonymu 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:

<i>Układ oddechowy :</i>	podrażnienie, problemy z oddychaniem, kaszel, zawroty głowy, uczucie senności.
<i>Oczy :</i>	podrażnienie, zapalenie spojówek.
<i>Skóra :</i>	zaczerwienienie, podrażnienie, wysypka, pokrzywka, wysychanie i pękanie.

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

Patrz *Opis środków pierwszej pomocy.*

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

<i>Zalecane środki :</i>	piana, suchy proszek gaśniczy, CO ₂ , piasek.
<i>Niezalecane środki :</i>	silny strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają produkty 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecze (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. Wchłonąć 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:

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, piciem, 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/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:

Nazwa składnika / Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Epoxy resin (no av. molecular weight ≤ 700) / 25068-38-6	-	-	-
Epoxy resin (no av. molecular weight ≤ 700) / 9003-36-5	-	-	-
Butanedioldiglicydyl ether / 2425-79-8	-	-	-
Epoxy resin (no av. molecular weight	-	-	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

>700, <1100) / 25068-38-6			
Dipentaerythritol pentaacrylate / 60506-81-2	-	-	-
Poly(acrylonitrile-co-butadiene), amine terminated / 68683-29-4	-	-	-
Nonylophenol / 25154-52-3	-	-	-
2-piperazin-1-ylethylamine / 140-31-8	-	-	-
Diethylenetriamine / 111-40-0	12	4	-
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol / 90-72-2	-	-	-

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 odpornych 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, mieszanka jasnobezwona
<i>Zapach:</i>	charakterystyczny
<i>Próg zapachu:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>pH:</i>	składnik A 6-7, składnik B: brak danych
<i>Temperatura topnienia:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Temperatura wrzenia:</i>	Składnik A >200°C, składnik B: brak danych
<i>Temperatura zapłonu:</i>	Składnik A >150°C, składnik B >100°C
<i>Szybkość parowania:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Palność:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Granice wybuchowości:</i>	Brak danych / nie dotyczy
<i>Prężność par:</i>	Składnik A <0,2 Pa, składnik B <49 Pa
<i>Gęstość par:</i>	Brak danych / nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Gęstość względna (20°C): mieszanka 1,35 g/cm³
Rozpuszczalność: w rozpuszczalnikach estrowych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych / nie dotyczy
Temp. samozapłonu: Brak danych / nie dotyczy
Temperatura rozkładu: Brak danych / nie dotyczy
Lepkość: tiksotropowa pasta
Właściwości wybuchowe: Brak danych / nie dotyczy
Właściwości utleniające: Brak danych / nie dotyczy

9.2 Inne informacje: Brak danych / nie dotyczy

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. Polimeryzacja z wytworzeniem ciepła po wymieszaniu składników.
10.4 Warunki, których należy unikać: Wysoka temperatura (powyżej 25°C).
10.5 Materiały niezgodne: Kwasy, alkalia (ługi), aldehydy, nadtlutki, ketony.
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)
Epoxy resin (no av. molecular weight ≤ 700) / 25068-38-6	LD50 (skóra; szczur): 11400 mg/kg
Epoxy resin (no av. molecular weight ≤ 700) / 9003-36-5	LD50 (doustnie; szczur): 5 g/kg
Butanedioldiglicydyl ether / 2425-79-8	LD50 (doustnie; szczur): 1134 mg/kg LD50 (skóra, królik): 1130 mg/kg
Epoxy resin (no av. molecular weight >700, <1100) / 25068-38-6	LD50 (skóra; szczur): 11400 mg/kg
Dipentaerythritol pentaacrylate / 60506-81-2	-
Poly(acrylonitrile-co-butadiene), amine terminated / 68683-29-4	-
Nonylophenol / 25154-52-3	LD50 (doustnie, szczur): 580 mg/kg
2-piperazin-1-ylethylamine / 140-31-8	LD50 (skóra; królik): 880 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	LD50 (doustnie; szczur): 2140 mg/kg
Diethylenetriamine / 111-40-0	LD50 (doustnie; szczur): 1080 mg/kg LD50 (skóra, królik): 1090 mg/kg
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol / 90-72-2	LD50 (doustnie; szczur): 1200 mg/kg LD50 (skóra, szczur): 1280 mg/kg

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy. Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa składnika / Nr CAS	Stężenia toksyczne dla wodnych org. zwierzęcych i roślinnych
Epoxy resin (no av. molecular weight ≤ 700) / 25068-38-6	LC50 (Pimephales promelas): 3.1 mg/l (96h) EC50 (Daphnia magna): 1.4 - 1.7 mg/l (48h) LC50 (Bacteria): > 42.6 mg/l (18h)
Epoxy resin (no av. molecular weight ≤ 700) / 9003-36-5	EC50 (Daphnia magna): 2 mg/l LC50 (Fish): 2 mg/l (96h)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Butanedioldiglycidyl ether / 2425-79-8	LC50 (Zebra fish): 24 mg/l (96h) EC50 (Daphnia magna): 75 mg/l (48h)
Epoxy resin (no av. molecular weight >700, <1100) / 25068-38-6	LC50 (Pimephales promelas): 3.1 mg/l (96h) EC50 (Daphnia magna): 1.4 - 1.7 mg/l (48h) LC50 (Bacteria): > 42.6 mg/l (18h)
Dipentaerythritol pentaacrylate / 60506-81-2	-
Poly(acrylonitrile-co-butadiene), amine terminated / 68683-29-4	-
Nonylophenol / 25154-52-3	-
2-piperazin-1-ylethylamine / 140-31-8	-
Diethylenetriamine / 111-40-0	LC50 (Poecilia reticulata): 1,014 mg/l (96h)
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol / 90-72-2	-

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** produkt jest biologicznie trudno utylizujący się.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji:** brak danych / nie dotyczy.
- 12.4 Mobilność w glebie:** preparat mało mobilny – bardzo niska rozpuszczalność w wodzie.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Mieszanina 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 3 (samookreślenie): silnie 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 opróżniać. 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.

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: Składnik A: 3082
Składnik B: 2735

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

multibond[®]
ENGINEERING ADHESIVES

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR / IMDG / IATA: Składnik A: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
Składnik B: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR / IMDG / IATA: Składnik A: 9
Składnik B: 8

14.4 Grupa pakowania:

ADR / IMDG / IATA: Składnik A: III
Składnik B: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

ADR / IMDG / IATA: Zanieczyszczenie morskie (marine pollutant).



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:

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 Czynniki Chemiczne 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

SEKCJA 16. Inne informacje

Dane wersji dokumentu:

Data sporządzenia karty: 01.01.2018r

Data aktualizacji: 14.02.2024r

Powód aktualizacji: aktualizacja danych

Pełne znaczenie zwrotów użytych w sekcjach 2 i 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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

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

Ośrodek 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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

multibond[®]
ENGINEERING ADHESIVES

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.

