

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Vuba Resin Bound Binder – Część B

Niniejsza Karta Charakterystyki zawiera informacje dotyczące potencjalnych zagrożeń dla osób zajmujących się obsługą, transportem i stosowaniem materiału, a także opisuje potencjalne zagrożenia dla konsumentów oraz środowiska. Informacje te muszą być udostępnione wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z materiałem lub są odpowiedzialne za jego stosowanie. Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana zgodnie z wymaganiami dotyczącymi formatu określonymi w rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2006 oraz w brytyjskich przepisach UK REACH (SI 2019/758).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
Vuba Resin Bound Binder – Część B
- Nazwa substancji: Oligomery heksametylenodiizocyjanianu typu izocyjanuranowego
Nr CAS: 28182-81-2
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
System żywiczny
Zastosowania odradzane: Brak. Stosować wyłącznie zgodnie z instrukcją.
- 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki
Vuba Building Products Limited
Jednostki B2, B3 i B4,
Grovehill Industrial Estate,
Beverley, HU17 0LF,
Wielka Brytania
Tel.: +44 1482 778897
E-mail: operations@vubagroup.com
Web: www.vubaresinproducts.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego
W nagłych przypadkach należy dzwonić pod numer: +44 1482 778897
(od poniedziałku do piątku, w godzinach 09:00–17:00).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 oraz zachowanym rozporządzeniem CLP (UE) nr 1272/2008, ze zmianami obowiązującymi w Wielkiej Brytanii:
Toksyczność ostra, kategoria 4 (droga inhalacyjna) – H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 – H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE), kategoria 3 – H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- 2.2 Elementy oznakowania



OSTRZEŻENIE

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
P280 – Stosować rękawice ochronne.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403 + P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

2.3 Inne zagrożenia

Nie są znane żadne inne szczególne zagrożenia.

Produkt nie zawiera składników uznanych za PBT ani vPvB, ani substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancja

Nazwa	CAS Nos	Conc. %w/w
Hexamethylenediisocyanate isocyanurate-type oligomers	28182-81-2	>= 95.0 - <=100.0%
1,6-hexamethylene diisocyanate		
	822-06-0	>= 0.0 - < 0.1%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

KONTAKT Z OCZAMI: Dokładnie płukać wodą przez co najmniej 15 minut, również pod powiekami. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i można je łatwo wyjąć. Natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej. NARAŻENIE DROGĄ ODDECHOWĄ: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia na świeże powietrze i zapewnić mu spokój. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej. KONTAKT ZE SKÓRĄ: Zmyć wodą z mydłem. Zasięgnąć pomocy medycznej, jeśli podrażnienie utrzymuje się lub wystąpi wysypka. POŁKNIECIE: W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą i natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nadmierne narażenie może powodować:

podrażnienie oczu, podrażnienie skóry, rumień, nudności, ból głowy, wymioty, zawroty głowy, biegunkę, skurcze brzucha.

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

Stosować leczenie objawowe według potrzeb (dekontaminacja, podtrzymywanie funkcji życiowych). Nie jest znane specyficzne antidotum. W celu zapobiegania obrzękowi płuc podać aerozol z odpowiednią dawką kortykosteroidu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dopuścić do przedostania się wody użytej do gaszenia pożaru do kanalizacji ani cieków wodnych. Niebezpieczne produkty spalania obejmują: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni stosować odpowiednią odzież ochronną oraz aparat oddechowy niezależny od powietrza z otoczenia (SCBA) z dodatnim ciśnieniem, jeśli jest to wymagane.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne oraz procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować zbędny personel. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać mgieł ani par; stosować ochronę dróg oddechowych, jeśli wentylacja jest niewystarczająca. Stosować ochronę oczu (zalecane okulary ochronne) oraz rękawice (patrz sekcja 8). W miejscu wycieku może występować ryzyko poślizgnięcia się.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji oraz cieków wodnych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia oraz służące do jego usuwania
Absorbować ciecz za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego materiału chłonnego. Zebrać do odpowiednio oznakowanego pojemnika w celu utylizacji. Dokładnie umyć miejsce wycieku wodą z detergentem w celu usunięcia pozostałości. Zapobiec przedostaniu się popłuczyn do cieków wodnych.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 8 i sekcja 13 w celu uzyskania dalszych informacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Ochrona przed pożarem i wybuchem: unikać wszystkich źródeł zapłonu, takich jak ciepło, iskry i otwarty ogień. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par ani mgieł. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Myć ręce przed przerwami oraz po zakończeniu pracy.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnym, oznakowanym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu żywności ani źródeł wody pitnej. Trzymać z dala od dzieci i zwierząt.
- 7.3 Szczególne zastosowania końcowe
Brak specjalnych środków ostrożności. Stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją na etykiecie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

Nazwa	TWA (8 hour)	STEL (15 mins)	Źródło
Isocyanates, all (as-NCO) Except methyl isocyanate	0.02 mg/m ³	0.07 mg/m ³	Sen EH40, 2020

Kontrola narażenia

8.2

Kontrola techniczna Brak zwykle wymagany przy pracy na zewnątrz. W pomieszczeniach zamkniętych należy (środki inżynieryjne): zapewnić odpowiednią wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zwykle nie jest wymagana, chyba że nie można zapewnić odpowiedniej wentylacji. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować półmaskę z filtrem par organicznych i cząstek stałych, np. typu A-P2.

Ochrona rąk:

W przypadku kontaktu stosować rękawice odpowiednie do pracy z żywicami.

Zalecany materiał rękawic: kauczuk butylowy. Zawsze należy konsultować zalecenia producenta rękawic.

Ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi. W przypadku ryzyka rozprysków stosować osłonę twarzy.

Ochrona skóry: Nieprzepuszczalna odzież ochronna.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

a)	Stan fizyczny:	Ciecz
----	----------------	-------

b)	Kolor:	Bezbarwny do żółtego
c)	Zapach:	Prawie bezwonny
d)	Temperatura krzepnięcia:	-70°C
e)	Temperatura wrzenia:	>299–354°C
f)	Palność:	Nie dotyczy, produkt jest cieczą
g)	Górna/dolna granica palności:	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu:	237°C
i) j)	Temperatura samozapłonu:	443°C
k)	Temperatura rozkładu:	Brak danych
l)	pH:	Nie dotyczy
m)	Lepkość dynamiczna:	2 500 – 4 000 mPa·s w 23°C;
n)	Rozpuszczalność:	reaguje z wodą
o)	Współczynnik podziału (log Kow):	9,81 (obliczone)
p)	Prężność par:	3 mbar w 68°F
q)	Gęstość i/lub gęstość względna:	1,168 g/cm ³ w 20°F
r)	Względna gęstość par:	Brak danych
	Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy, produkt jest cieczą

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność
Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami / instrukcjami.
- 10.2 Stabilność chemiczna
Stabilny w normalnych warunkach.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Może gwałtownie reagować ze środkami utwardzającymi.
- 10.4 Warunki, których należy unikać
Unikać narażenia na wilgoć oraz wysokie temperatury.
- 10.5 Materiały niezgodne
Reaguje z alkoholami. Reaguje z aminami. Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny wodór. Reaguje z wodą, z wydzieleniem dwutlenku węgla. Tworzenie gazowych produktów rozkładu powoduje wzrost ciśnienia w szczelnie zamkniętych pojemnikach.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy przechowywaniu i postępowaniu zgodnym z zaleceniami.
Rozkład termiczny:
140°C, 2,5 K/min (DSC (DIN 51007))
Podana wartość dotyczy atmosfery obojętnej.
290°C, 2,5 K/min (DSC (DIN 51007))
Podana wartość dotyczy atmosfery obojętnej.
425°C, 2,5 K/min (DSC (DIN 51007))
Podana wartość dotyczy atmosfery obojętnej.
20–145°C (test przechowywania w podwyższonej temperaturze)
Brak egzotermicznego rozkładu w podanym zakresie temperatur.
125°C, 2,5 K/min (DSC (DIN 51007))
Utlenianie w kontakcie z powietrzem powyżej podanej temperatury.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje o klasach zagrożeń określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
 Produkt nie był testowany. Oceny dotyczące przewidywanej toksyczności tego produktu zostały dokonane na podstawie analizy jego głównych składników.

(a) toksyczność ostra	Ocena toksyczności ostrej: Praktycznie nietoksyczny po jednorazowym spożyciu. Praktycznie nietoksyczny po jednorazowym kontakcie ze skórą. Umiarkowanie toksyczny po krótkotrwałym narażeniu drogą inhalacyjną. LD50 doustnie (szczur, samica): > 2 500 mg/kg (OECD 423) LC50 inhalacyjnie (4 h, szczur, samiec/samica): 0,467 mg/l (OECD 403) Wynik dotyczy tylko substancji w postaci aerozolu respirabilnego (cząstki < 20 µm). Substancja z grupy izocyjanianów była testowana w formie (aerozol respirabilny) różnej od form, w jakich produkt jest wprowadzany na rynek i stosowany. Dlatego wynik nie jest odpowiedni do klasyfikacji i oznakowania produktu. Na podstawie oceny eksperckiej i dostępnych danych uzasadniona jest zmodyfikowana klasyfikacja toksyczności ostrej inhalacyjnej. Należy zapobiegać tworzeniu respirabilnego aerozolu. LD50 skórnie (szczur, samiec/samica): > 2 000 mg/kg (OECD 402)
(b) działanie żrące / drażniące na skórę	Może powodować lekkie podrażnienie skóry. Królik: lekko drażniący (OECD 404)
(c) poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Może powodować lekkie podrażnienie oczu. Królik: lekko drażniący (OECD 405)
(d) działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę	Działanie uczulające: Uczulający (test maksymalizacji na świnkach morskich)
(e) mutagenność komórek rozrodczych	Substancja nie była mutagenna w bakteriach. Substancja nie była mutagenna w hodowlach komórek ssaczy.
(f) rakotwórczość	Badanie naukowo nieuzasadnione.
(g) toksyczność dla rozrodczości	Badanie naukowo nieuzasadnione.
(h) narażenie jednorazowe (STOT)	Powoduje przejściowe podrażnienie dróg oddechowych.
(i) narażenie powtarzane (STOT) (j) zagrożenie aspiracyjne	Po wielokrotnym narażeniu głównym efektem jest miejscowe podrażnienie. Nie dotyczy.

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach
 Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
 Nie uznaje się za toksyczny dla organizmów wodnych.
 LC0 (96 h) ≥ 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, test statyczny)
 Produkt może ulegać hydrolizie. Wynik testu może częściowo wynikać z produktów rozkładu.
 Produkt ma niską rozpuszczalność w medium testowym. Badano eluatu. Stężenie nominalne.

EL50 (48 h) 127 mg/l, Daphnia magna (Dyrektywa 92/69/EWG, C.2, test statyczny)
 Stężenie nominalne. Produkt może ulegać hydrolizie. Wynik testu może częściowo wynikać z produktów rozkładu.
 EC50 (72 h) > 1 000 mg/l (tempo wzrostu), Scenedesmus subspicatus (OECD 201, test statyczny)
 Stężenie nominalne. Produkt może ulegać hydrolizie. Wynik testu może częściowo wynikać z produktów rozkładu.
 EC20 (3 h): 880 mg/l osad czynny (OECD 209, test statyczny)
 Stężenie nominalne. Produkt może ulegać hydrolizie. Wynik testu może częściowo wynikać z produktów rozkładu.

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
 Słabo biodegradowalny. Produkt jest niestabilny w wodzie.
 1% BZT (biochemiczne zapotrzebowanie tlenu) z ChZT (28 dni) (OECD 301D; EWG 92/69, C.4-E)
 (warunki tlenowe, osad czynny, komunalny, nieadaptowany)
 W kontakcie z wodą substancja ulega szybkiemu rozkładowi (hydrolizie).
 $t_{1/2} < 1$ h (OECD 111, pH 4)
 $t_{1/2} < 1$ h (OECD 111, pH 7)
 $t_{1/2} < 1$ h (OECD 111, pH 9)
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji
 Nie uważa się, aby substancja ulegała bioakumulacji.
 Współczynnik biokoncentracji (BCF): 367,7, ryby (wartość obliczona)
 Ocena oparta na produktach o podobnych właściwościach chemicznych.
- 12.4 Mobilność w glebie
 Substancja nie będzie odparowywać do atmosfery z powierzchni wody..
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 Żaden ze składników nie jest znany jako PBT ani vPvB.
- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
 Żaden ze składników nie jest znany jako posiadający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
 Brak znanych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
 Odzyskać i poddać recyklingowi niewykorzystany produkt, jeśli to możliwe. Jeśli odzysk i recykling nie są możliwe, spalić lub usunąć zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
 RCRA: brak.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

	ADR	IMDG	ICAO
14.1 Numer UN	Brak	Brak	Brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak	Brak	Brak
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	Brak	Brak	Brak
14.4 Grupa pakowania	Brak	Brak	Brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak	Brak	Brak
14.6 Szczegółne środki ostrożności	Brak	Brak	Brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
---	-------------	-------------	-------------

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny. Wszystkie składniki są wymienione jako substancje istniejące w Europie. Wszystkie składniki są zgodne z rozporządzeniem REACH.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje o aktualizacji:

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest nowa.

Lista skrótów użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

CAS Chemiczna Służba Abstraktów

CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania

EC Wspólnota Europejska / Komisja Europejska

PBT trwały, bioakumulujący i toksyczny

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) – Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.

vPvB bardzo trwały i bardzo bioakumulujący.

Źródła:

Europejska Agencja Chemikaliów (European Chemicals Agency),

References:

Source: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

- Training requirements for workers

No special training requirements

Wymagania dotyczące szkolenia pracowników

Brak specjalnych wymagań szkoleniowych.