

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 1/12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu: Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący  
**Inne sposoby identyfikacji:** 470008, 470010, 470011, 470012, 470013, 470036, 470021, 470022, 470023

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Do mocowania zimnych łatek na dętkach i zimnych łatek na wewnętrznej stronie opon. **Szczegółne ograniczenia w użyciu:** Tego produktu nie należy używać do zastosowań innych niż zalecane w tej sekcji.  
 Usuń wszystkie źródła zapłonu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni, iskier i nie palić.  
 Więcej informacji można znaleźć w karcie technicznej produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: Vipal Europe S.L.  
**Adres:** - V - España.  
**Telefon:** +34 963 25 95 10 – Frederico Schmidt  
**E-mail:** sales.eu@vipal.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: +34 963 25 95 10 – Frederico Schmidt

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. łatwopalne ciecze - Kategoria 2;  
 Działanie żrące/podrażniające skórę - Kategoria 2;  
 Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu - Kategoria 2;  
 Toksyczność reprodukcyjna - Kategoria 2;  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Kategoria 3 – Narkotyk To jest Kategoria 3 – Układ oddechowy;  
 Niebezpieczny dla środowiska wodnego - Chroniczne - Kategoria 2.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy:



Słowo ostrzeżenia: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące zagrożenie: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące środków ostrożności: **ZAPOBIEGANIE:**  
 P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 2/12

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
 P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu.  
 P242 Używać nieiskrzących narzędzi.  
 P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P264 Po użyciu dokładnie umyć ręce.  
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**REAGOWANIE AWARYJNE:**

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
 P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 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.  
 P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P321 Zastosować określone leczenie.  
 P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P391 Zebrać wyciek.

**SKŁADOWANIE:**

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
 P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**USPOSOBIENIE:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie stwarza innych zagrożeń.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje** Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Składniki lub zanieczyszczenia, które przyczyniają się do zagrożenia:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 3/12

| Identyfikator produktu                    | CAS/CE                  | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Specyficzne stężenia graniczne (Część 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008) | Zakres stężeń (%) |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Distillates (petroleum), c6-rich          | 93165-19-6<br>296-903-4 | Skin Irrit. 2 (H315);<br>Muta. 1B (H340);<br>Carc. 1B (H350);<br>Repr. 2 (H361);<br>Asp. Tox. 1 (H304);<br>Flam. Liq. 1 (H224);<br>Aquatic Chronic 2 (H411);<br>STOT SE 3 (H336);<br>LD <sub>50</sub> Doustny (szczury): > 5000 mg/kg;<br>LD <sub>50</sub> Skórny (szczury): >2000 mg/kg;<br>LC <sub>50</sub> Pary (szczury, 4H): >7,63 mg/L. | Nie wymienione.                                                                            | 43,92 - 65,88     |
| Methyl ethyl ketone                       | 78-93-3<br>201-159-0    | Eye irrit. 2 (H319);<br>Flam. Liq. 2 (H225);<br>STOT SE 3 (H336);<br>STOT SE 3 (H335);<br>LD <sub>50</sub> Doustny (szczury): 2900 mg/kg;<br>LD <sub>50</sub> Skórny: > 5000 mg/kg.                                                                                                                                                           | Nie wymienione.                                                                            | 27,12 - 40,68     |
| Zinc bis(n-ethyl-n-phenyldithiocarbamate) | 14634-93-6<br>238-677-1 | Aquatic Acute 1 (H400);<br>Aquatic Chronic 1 (H410);<br>LD <sub>50</sub> Doustny (szczury): > 5000 mg/kg;<br>M = 10.                                                                                                                                                                                                                          | Nie wymienione.                                                                            | 1,74 - 2,62       |
| Cykloheksylo(etylo)amina                  | 5459-93-8               | Skin Irrit. 2 (H315);<br>Eye irrit. 2 (H319);<br>Flam. Liq. 3 (H226);<br>Acute Tox. 4 (H302);<br>Acute Tox. 1 (H310);<br>LD <sub>50</sub> Doustny (szczury): 590 mg/kg;<br>LD <sub>50</sub> Skórny: 0,75 mg/kg.                                                                                                                               | Nie wymienione.                                                                            | 1,16 - 1,74       |
| Benzene <sup>1</sup>                      | 71-43-2<br>200-753-7    | Skin Irrit. 2 (H315);<br>Eye irrit. 2 (H319);<br>Muta. 1B (H340);<br>Carc. 1A (H350);<br>Asp. Tox. 1 (H304);<br>Flam. Liq. 2 (H225);<br>STOT RE 1 (H372);<br>LD <sub>50</sub> Doustny (szczury): > 2 000 mg/kg;<br>LD <sub>50</sub> Skórny (szczury): > 5000 mg/kg;<br>LC <sub>50</sub> Pary (4H): 43,7 mg/L.                                 | Nie wymienione.                                                                            | 0,04 - 0,06       |

<sup>1</sup> Składnik nie przyczynia się do zagrożenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 4/12

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalacja:            | Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć w pozycji nie utrudniającej oddychania. Skutki wdychania mogą nie być natychmiastowe. Monitoruj czynność oddechową. Jeśli ofiara ma trudności z oddychaniem. Jeśli to konieczne, zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z CENTRUM INFORMACJI TOKSYKOLOGICZNEJ lub lekarzem. Przynieś ten dokument. |
| Kontakt ze skórą:     | Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłucz skórę dużą ilością wody lub weź prysznic. Skutki kontaktu ze skórą mogą nie być natychmiastowe. Natychmiast skontaktować się z CENTRUM INFORMACJI TOKSYKOLOGICZNEJ lub lekarzem. Przynieś ten dokument.                                                                                                                |
| Kontakt wzrokowy:     | Natychmiast przepłukać oczy odpowiednią ilością wody, trzymając powieki otwarte, przez kilka minut. Jeśli nosisz soczewki kontaktowe, wyjmij je, jeśli jest to łatwe, i ponownie przepłucz. Skonsultuj się z lekarzem. Przynieś ten dokument.                                                                                                                                |
| Przyjmowanie pokarmu: | Przemyć usta ofiary dużą ilością wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać niczego doustnie. Skutki doustne mogą nie być natychmiastowe. Natychmiast skontaktować się z CENTRUM INFORMACJI TOKSYKOLOGICZNEJ lub lekarzem. Przynieś ten dokument.                                                                                                                          |

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy: | Działa drażniąco na skórę z zaczerwienienie, ból i suchość. Działa drażniąco na oczy z zaczerwienienie i ból. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, może powodować mdłości To jest zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, może powodować kaszel To jest kichanie. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leczenie: | Unikaj kontaktu z produktem podczas udzielania pomocy ofierze. W razie potrzeby leczenie objawowe powinno obejmować przede wszystkim działania wspomagające, takie jak korekcja zaburzeń elektroelektrolitycznych i metabolicznych oraz wspomaganie oddychania. W przypadku kontaktu ze skórą nie należy pocierać dotkniętego obszaru. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. Środki gaśnicze:                                             | Odpowiedni: Kompatybilny ze wszystkimi środkami gaśniczymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: | Spalanie materiału lub jego opakowania może powodować powstawanie drażniących i toksycznych gazów, takich jak tlenek i dwutlenek węgla. Bardzo niebezpieczne w przypadku narażenia na działanie nadmiernego ciepła lub innych źródeł zapłonu, takich jak: iskry, otwarty ogień lub płomień zapalek i papierosów, prace spawalnicze, lampki kontrolne i silniki elektryczne. Może gromadzić ładunek statyczny w wyniku przepływu lub mieszania. Opary z ogrzanego produktu mogą zapalić się w wyniku wyładowania statycznego. Opary są gęstsze od powietrza i mają tendencję do gromadzenia się w nisko położonych lub zamkniętych obszarach, takich jak kanały burzowe i piwnice. Może pokonywać duże odległości, powodując cofanie się płomienia lub powstawanie nowych pożarów zarówno w otwartych, jak i zamkniętych środowiskach. Pojemniki mogą eksplodować w przypadku ogrzania. |
| 5.3. Informacje dla straży pożarnej:                              | Jeżeli ładunek objęty jest pożarem, odizoluj i ewakuuj obszar w promieniu co najmniej 800 metrów. Nosić niezależny aparat oddechowy z obiegiem nadciśnieniowym (SCBA) i pełną odzież ochronną. Pojemniki i zbiorniki objęte pożarem należy chłodzić mgłą wodną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i | <b>Dla personelu niebędącego służbą ratowniczą:</b> Odizolować wyciek od źródeł zapłonu. Trzymaj osoby nieupoważnione z dala od tego obszaru. Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Zapobiegaj iskrzeniom i płomieniom. Nie pal. Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Rewizja: 00                                                                                           | Data: 17.12.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Strona: 5/12 |
| procedury w sytuacjach awaryjnych:                                                                    | produktu bez odpowiedniego ubrania. Unikać narażenia na produkt. Pozostań w bezpiecznym miejscu, z wiatrem w plecy. Stosować sprzęt ochrony osobistej opisany w sekcji 8.<br><b>Dla personelu ratowniczego:</b> Nosić pełne środki ochrony indywidualnej, okulary ochronne, rękawice ochronne, odpowiednią odzież ochronną i buty z zakrytymi palcami. W przypadku wycieku, gdy narażenie jest duże, zaleca się stosowanie odpowiedniej maski chroniącej drogi oddechowe.                                                                                                                                                  |              |
| 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:                                                | Nie dopuścić do przedostania się rozlanego produktu do dróg wodnych i ścieków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: | Aby zmniejszyć rozpraszanie pary, należy zastosować mgłę wodną. Stosować bariery naturalne lub zabezpieczające przed wyciekami. Zebrać rozlany produkt i umieścić w odpowiednich pojemnikach. Pozostały produkt zaabsorbować suchym piaskiem, ziemią, wermikulitem lub innym obojętnym materiałem. Zaadsorbowany produkt umieścić w odpowiednich pojemnikach i usunąć w bezpieczne miejsce. Do zebrania wchłoniętego produktu używać narzędzi nieiskrzących. Cały sprzęt używany podczas przenoszenia musi być uziemiony elektrycznie. W celu ostatecznej utylizacji należy postępować zgodnie z sekcją 13 tego dokumentu. |              |
| 6.4. Odniesienia do innych sekcji:                                                                    | Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w Sekcji 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:                                           | Postępować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu lub przy zastosowaniu ogólnego systemu wentylacji/lokalnego wyciągu. Unikać tworzenia się par i mgieł. Obchodzenie się z produktem może spowodować gromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Podczas użytkowania należy zgasić wszystkie źródła zapłonu w danym miejscu. Stosuj odpowiednie procedury uziemiania. Stosować sprzęt ochrony osobistej opisany w sekcji 8. Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi. Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu oraz przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Zanieczyszczoną odzież należy zmienić i wyprać przed ponownym użyciem. Przed wejściem do miejsc spożywania posiłków należy zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.                                                               |
| 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: | Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od światła słonecznego. Trzymaj pojemnik zamknięty.<br>Aby zapewnić trwałość, nie jest konieczny dodatek stabilizatorów i przeciwutleniaaczy.<br>Trzymać z dala od materiałów niezgodnych.<br>Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i gorących powierzchni. Nie pal. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podczas przenoszenia należy uziemić kontenerowiec i odbiornik produktu. Używaj wyłącznie narzędzi nieiskrzących. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Używaj przeciwybuchowego sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego i oświetleniowego.<br>Odpowiednie materiały opakowaniowe: Opakowanie podobne do oryginalnego.<br>Nieodpowiednie materiały opakowaniowe: Nie są znane żadne nieodpowiednie materiały. |
| 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:                                                              | Do mocowania zimnych łatek na dętkach i zimnych łatek na wewnętrznej stronie opon. <b>Szczegółne ograniczenia w użyciu:</b> Tego produktu nie należy używać do zastosowań innych niż zalecane w tej sekcji.<br>Usuń wszystkie źródła zapłonu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni, iskier i nie palić.<br>Więcej informacji można znaleźć w karcie technicznej produktu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|                                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b> |                                                                                                                                                     |
| Limit narażenia zawodowego:              | Poniższe wartości mają zastosowanie w środowiskach pracy.<br><br>- <u>Methyl ethyl ketone:</u><br>EU - OEL - TWA: 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ); |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 6/12

EU - OEL - STEL: 300 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>);  
ACGIH - TLV - TWA: 75 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;  
- Benzene:  
ACGIH - TLV - TWA: 0,02 ppm (\*).

\*: Wchłaniany również przez skórę.

Wskaźniki biologiczne: - Methyl ethyl ketone:  
ACGIH - BEI: Determinant: Keton metylowo-etylowy w moczu. Czas pobierania próbek: Koniec zmiany. Indeks: 2 mg/l. Notacja: nr.

- Benzene:  
ACGIH - BEI: Determinant: Kwas S-fenylomerkaptoowy w moczu. Czas pobierania próbek: Koniec zmiany. Indeks: 25 µg/g kreatyniny. Notacja: B. Wyznacznik: kwas t, t-mukonowy w moczu. Czas pobierania próbek: Koniec zmiany. Indeks: 500 µg/g kreatyniny. Ocena: B.

Ns: Wyznacznik jest niespecyficzny, ponieważ obserwuje się go również po ekspozycji na inne chemikalia;

B: Determinant może występować w próbkach biologicznych pobranych od osób nienarażonych zawodowo, w stężeniu mogącym mieć wpływ na interpretację wyników. Takie stężenia tła są uwzględniane w wartości BEI.

Inne limity i wartości: - Methyl ethyl ketone:  
IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm  
- Benzene:  
Benzene does not have LT, but is the object of Annex 13-A, of NR15, where, for companies subject to the provisions of the Annex, the parameter VRT-MPT (average concentration of benzene in the air weighted by the time, for a working hours of eight hours, obtained in the breathing zone of workers, individually or from Homogeneous Exposure Groups - GHE, as defined in Normative Instruction No. 01). According to this Annex, the values established for the VRT-MPT are 1.0 ppm for the companies included in the Annex, with the exception of steel companies, and 2.5 ppm for the steel companies.

## 8.2. Kontrola narażenia

Inżynierskie środki kontroli: Zaleca się przeprowadzenie oceny ryzyka w celu określenia technicznych środków kontroli niezbędnych do wyeliminowania lub zminimalizowania ryzyka. Środki te pomagają zmniejszyć narażenie na produkt. Utrzymywać stężenia składników materiału w atmosferze poniżej wskazanych limitów narażenia zawodowego.

Ochrona oczu/twarzy: Całkowicie osłonięte okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała: Odzież nieprzepuszczalna lub odzież ochronna odporna chemicznie na produkt. Rękawice nitrylowe.

Ochrona oddechu: Półmaska z filtrem chroniącym przed oparami organicznymi.

Zagrożenia termiczne: Nie stwarza zagrożeń termicznych.

Kontrola narażenia środowiska: Informacje na temat narażenia środowiska znajdują się w Sekcji 6.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Aspekt: Płyn lepki jasny bez.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

|                                                             |                                                                                                                              |              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Rewizja: 00                                                 | Data: 17.12.2024                                                                                                             | Strona: 7/12 |
| Próg zapachu i zapachu:                                     | Funkcja.                                                                                                                     |              |
| Próg zapachu:                                               | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Granica palności lub wybuchowości:                          | Zapalny.                                                                                                                     |              |
| Dolna/górna granica palności lub wybuchowości:              | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Temperatura zapłonu:                                        | -35 °C - Zamknięty wazon.                                                                                                    |              |
| Temperatura samozapłonu:                                    | - <u>Distillates (petroleum), c6-rich</u> :<br>280 The 470 °C<br>- <u>Methyl ethyl ketone</u> :<br>475 °C.                   |              |
| temperatura rozkładu:                                       | Niedostępne.                                                                                                                 |              |
| pH:                                                         | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Lepkość:                                                    | Niedostępne.                                                                                                                 |              |
| Rozpuszczalność:                                            | Niemieszalny z wodą.                                                                                                         |              |
| Współczynnik podziału - n-oktanol/woda:                     | - <u>Methyl ethyl ketone</u> :<br>log $K_{ow}$ : 0,29.                                                                       |              |
| Ciśnienie pary:                                             | - <u>Distillates (petroleum), c6-rich</u> :<br>≤ 240 kPa The 37,8 °C<br>- <u>Methyl ethyl ketone</u> :<br>105 hPa The 20 °C. |              |
| Gęstość pary:                                               | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Gęstość względna:                                           | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Charakterystyka cząstek:                                    | Nie dotyczy.                                                                                                                 |              |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                 |                                                                                                                              |              |
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:            | Ze względu na brak informacji, dane dotyczące produktu nie są dostępne.                                                      |              |
| Inne funkcje bezpieczeństwa:                                | Gęstość absolutna: 0,71 The 0,74 g/cm <sup>3</sup> .<br>Lepkość dynamiczna: 1700 The 3000 cP (1,7 The 3 Pa.s).               |              |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktywność:          | Nie oczekuje się reaktywności w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia. |
| 10.2. Stabilność chemiczna: | Stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.                      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00 Data: 17.12.2024 Strona: 8/12

|                                                       |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: | Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje na produkt.                                                                         |
| 10.4. Warunki, których należy unikać:                 | Wysokie temperatury. Źródła zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.                                                      |
| 10.5. Materiały niezgodne:                            | Alkalia, kwasy nieorganiczne, materiały utleniające, nadtlenek wodoru, trichlorometan, trójtlenek chromu To jest utleniacze. |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:                | Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.                                                                          |

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ostra toksyczność:                                               | Produkt niesklasyfikowany jako silnie toksyczny.<br>ETAm Pary (4H): > 20 mg/L.<br>ETAm Doustny: > 5000 mg/kg.<br>ETAm Skórny: 51,724 mg/kg.                                                                                            |
| Działanie żrące/podrażniające skórę:                             | Działa drażniąco na skórę z zaczerwienienie, ból i suchość.                                                                                                                                                                            |
| Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu:                      | Działa drażniąco na oczy z zaczerwienienie i ból.                                                                                                                                                                                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | Nie oczekuje się, że zostanie zaprezentowany działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.                                                                                                                                        |
| mutagenne na komórki rozrodcze:                                  | Nie oceniono mutagenne na komórki rozrodcze.<br>Klasyfikacja ta wynika z możliwości, że produkt ten zawiera benzen w stężeniu równym 0,1%. Jeżeli jednak wartość ta będzie niższa, produkt nie zostanie zaklasyfikowany jako mutageny. |
| Rakotwórczość:                                                   | Nie oceniono rakotwórczość.<br>Klasyfikacja ta wynika z możliwości, że produkt ten zawiera benzen w stężeniu równym 0,1%. Jeżeli jednak wartość ta będzie niższa, produkt nie zostanie zaklasyfikowany jako rakotwórczy.               |
| Toksyczność reprodukcyjna:                                       | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.                                                                                                                                                         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, może powodować mdłości To jest zawroty głowy.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, może powodować kaszel To jest kichanie.                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie):  | Nie oczekuje się, że będzie powodował działanie toksyczne na narządy docelowe w przypadku powtarzającego się narażenia.                                                                                                                |
| Zagrożenie aspiracją:                                            | Nie oczekuje się, że będzie stwarzał zagrożenie spowodowane aspiracją.                                                                                                                                                                 |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

|                                                             |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: | Nie oczekuje się żadnych właściwości zaburzających układ hormonalny. |
| Inne informacje:                                            | Nie dotyczy                                                          |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 9/12

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

12.1. Toksyczność: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dot:

- Distillates (petroleum), c6-rich:

ECr<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): 3,1 mg/L;

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 4,5 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 h): 8,2 mg/L.

- Zinc bis(n-ethyl-n-phenyldithiocarbamate):

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96 h): > 100 mg/L;

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): > 1 mg/L;

ECr<sub>50</sub> (Zielone algi, 72 h): > 4,3 mg/L;

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 0,0487 mg/L.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Oczekuje się, że produkt będzie trwały i nie ulegnie szybkiemu rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Nie oczekuje się, że będzie miał wysoki potencjał bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie: Niezeterminowany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Brak dostępnych wyników PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie oczekuje się żadnych właściwości zaburzających układ hormonalny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Nie są znane żadne inne skutki dla środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:** Należy utylizować jako odpad zgodnie z lokalnymi przepisami. Sposób postępowania i utylizację należy ocenić dla każdego konkretnego produktu. Pozostałości produktu należy przechowywać w oryginalnych i odpowiednio zamkniętych pojemnikach. Utylizację należy przeprowadzić w sposób ustalony dla produktu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Przepisy krajowe i międzynarodowe**

**Ziemski:** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - ADR.

**Kolej żelazna:** COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:  
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

**Arteria wodna:** IMO - International Maritime Organization:  
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

**Śródlądowe drogi wodne:** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - ADN.

**Powietrze:** IATA - International Air Transport Association:  
• DGR - Dangerous Goods Regulation.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 10/12

| Ziemski: | Kolej żelazna: | Arteria wodna: | Sródlądowe drogi wodne: | Powietrze: |
|----------|----------------|----------------|-------------------------|------------|
| 1133     | 1133           | 1133           | 1133                    | 1133       |

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

| Ziemski:  | Kolej żelazna: | Arteria wodna: | Sródlądowe drogi wodne: | Powietrze: |
|-----------|----------------|----------------|-------------------------|------------|
| ADHESIVES | ADHESIVES      | ADHESIVES      | ADHESIVES               | ADHESIVES  |

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

| Ziemski: | Kolej żelazna: | Arteria wodna: | Sródlądowe drogi wodne: | Powietrze: |
|----------|----------------|----------------|-------------------------|------------|
| 3        | 3              | 3              | 3                       | 3          |

**14.4. Grupa pakowania:**

| Ziemski: | Kolej żelazna: | Arteria wodna: | Sródlądowe drogi wodne: | Powietrze: |
|----------|----------------|----------------|-------------------------|------------|
| II       | II             | II             | II                      | II         |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

| Ziemski:                                                                | Kolej żelazna:                                                            | Arteria wodna:                                          | Sródlądowe drogi wodne:                                                     | Powietrze:                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Produkt uznawany za niebezpieczny dla środowiska w transporcie lądowym. | Produkt uznawany za niebezpieczny dla środowiska w transporcie kolejowym. | Produkt uznawany za substancję zanieczyszczającą morze. | Produkt uznawany za niebezpieczny dla środowiska w transporcie śródlądowym. | Produkt uznawany za niebezpieczny dla środowiska w transporcie lotniczym. |

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

Transport wodny:

- EmS: F-E,S-D.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Zobacz przepisy:

- Międzynarodowa Organizacja Morska: MARPOL: Artykuły, protokoły, załączniki, ujednolicone interpretacje Międzynarodowej Konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r., ze zmianami wprowadzonymi do niej Protokołem z 1978 r., wydanie skonsolidowane. IMO, Londyn, 2006.

- Międzynarodowa Organizacja Morska: Kodeks IBC: Międzynarodowy kodeks konstrukcji i wyposażenia do transportu morskiego niebezpiecznych chemikaliów luzem: Wraz z normami i wytycznymi właściwymi dla tego kodeksu. IMO, Londyn, 2007.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie 689/2008 (eksport i import produktów niebezpiecznych).  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r.  
Konwencja dotycząca bezpieczeństwa stosowania chemikaliów w pracy (Konwencja 170) – Międzynarodowa Organizacja Pracy, 1990.

**TSCA:** Składnik tego produktu nie jest wymieniony na liście TSCA.

**Prop.65:** ⚠ OSTRZEŻENIE: Ten produkt może Cię narazić, w stanie Kalifornia wiadomo, że powoduje raka. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 11/12

**Prop.65:** ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Ten produkt może Cię narazić , o których w stanie Kalifornia wiadomo, że powodują wady wrodzone lub inne zaburzenia reprodukcji. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Niedostępne.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Niniejszy dokument został sporządzony w oparciu o aktualną wiedzę dotyczącą prawidłowego obchodzenia się z produktem oraz w normalnych warunkach jego stosowania, zgodnie z zastosowaniem podanym na opakowaniu. Wszelkie inne wykorzystanie produktu, polegające na jego połączeniu z innymi produktami i zastosowaniu różnych form wskazanych, leży w gestii użytkownika. Ostrzega, że obchodzenie się z jakąkolwiek substancją chemiczną wymaga wcześniejszej wiedzy o zagrożeniach, jakie stwarza ona dla użytkownika. W miejscu pracy firma użytkownika promuje szkolenie swoich współpracowników w zakresie możliwych zagrożeń wynikających z narażenia na substancję chemiczną.

**Teksty zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) wymienionych w sekcji 3:**

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary;  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary;  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu;  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią;  
 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą;  
 H340 Może powodować wady genetyczne;  
 H350 Może powodować raka;  
 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.

**Zmień kontrolę:**

| Wersja | Data produkcji | Zmiany      |
|--------|----------------|-------------|
| 00     | 17.12.2024     | opracowanie |

**Napisy i skróty:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych);

BEI - *Biological Exposure Index* (Wskaźnik narażenia biologicznego);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Usługa abstraktów chemicznych);

EC<sub>50</sub>- *Effective concentration of substance that causes 50 % of the maximum response* (Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% maksymalnej reakcji);

EC<sub>50</sub>- *Effective concentration which results in a 50% reduction in growth rate* (Skuteczne stężenie powodujące zmniejszenie tempa wzrostu o 50%);

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia);

K<sub>ow</sub>- *Octanol-water partition coefficient* (Współczynnik podziału oktanol-woda);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy);

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Stężenie bez obserwowanego efektu);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limit ekspozycji krótkoterminowej);

TLV - *Threshold Limit Value* (Wartość graniczna prog);

TWA - *Time Weighted Average* (Średnia ważona czasowo);

vPvB - *Very Persistent and very Bioaccumulative* (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Produkt:** Cement Wulkanizujący CV-00, Cement Wulkanizujący CV-01, Cement Wulkanizujący CV-02, Cement Wulkanizujący BV-01, Cement Wulkanizujący BV-02, Cement Wulkanizujący BV-03, Cement Wulkanizujący

Rewizja: 00

Data: 17.12.2024

Strona: 12/12

**Odniesienia bibliograficzne:**

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.