

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu:**

**KNAUF G-K START** Gipsowa masa szpachlowa do spoinowania połączeń płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Do spoinowania połączeń pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi z użyciem taśmy zbrojącej.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:

**KNAUF Jaworzno III sp. z o.o.**

ul. Promienna 51

43-603 Jaworzno

Polska

Telefon: +48 22 3696 901 (czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 do 16:00)

Fax: +48 22 3696 902

Adres e-mail:

jaworzno@knauf.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00; 42 631 47 67.

112 (Europa) czynny całodobowo, 7 dni w tygodniu.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.2. Elementy oznakowania**

**wg rozporządzenia 1272/2008/ (CLP):**

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zawiera: Nie dotyczy.

Wskazówki bezpieczeństwa: Nie dotyczy.

Ostrzeżenia: Nie dotyczy.

**2.3. Inne zagrożenia.**

Inne zagrożenia niewpływające na klasyfikację: produkt nie powoduje innych zagrożeń przy postępowaniu zgodnym z zastosowaniem.

Podczas szlifowania do atmosfery uwalniany jest pył. Ekspozycja na wysokie stężenie pyłu może powodować podrażnienia skóry, oczu, nosa lub górnych dróg oddechowych. W tej sytuacji należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać wdychania nadmiernych ilości pyłu. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiednie aparaty oddechowe np. maskę przeciwpyłową (EN 149) lub maskę z filtrem cząstek stałych (EN 143).

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Nie dotyczy

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Mieszanina zawierająca siarczan wapnia: w postaci półwodnej i bezwodnej, węglan wapniowo-magnezowy oraz organiczne dodatki modyfikujące czasy wiązania, retencję wody i obrabialność.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia inhalacyjnego. Jednak, w przypadku narażenia na nadmierne stężenie pyłów, osobę poszkodowaną niezwłocznie wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych lub utrzymywania się cech podrażnienia.

**Kontakt ze skórą**

Skórę zanieczyszczoną produktem niezwłocznie umyć wodą, zdejmując zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną odzież uprać starannie przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

**Kontakt z oczami**

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, należy zasięgnąć porady lekarza i okazać niniejszą kartę charakterystyki produktu.

**Połknięcie**

Przepłukać usta i gardło wodą. Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń przez lekarza. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, pochylić nisko głowę, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia i zaaspirowania zawartości żołądka do płuc. Zasięgnąć pomocy lekarskiej (jeśli to możliwe pokazać kartę charakterystyki) w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia (potencjalne skutki dla zdrowia)****Skutki narażenia ostrego:**

Nie są znane. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Nie są znane. Patrz także sekcja 11.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny.

Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru lub rozkładu termicznego pod wpływem temperatury ponad 1200°C wytwarzają się tlenki wapnia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od nasilenia pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz środki ochrony (sprzęt ochronny).

Produkt nie jest łatwo palny.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić zalecane środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Oznakować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikając wytwarzania pyłów produktu, uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami z sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać środków spożywczych na stanowiskach pracy. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Produkt nie jest palny. Nie ma specjalnych zaleceń.

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

Przechowywać w pomieszczeniach suchych na rusztach drewnianych, unikać kontaktu z wodą, chronić przed zawilgoceniem.

Okres składowania: maksymalnie 9 miesięcy.

Nie składować w pobliżu źródeł ciepła. Nie składować z żywnością, napojami, paszą.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Nazwa czynnika szkodliwego (Pyły)	Fracja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDS włókien [cm <sup>3</sup> ]
Pyły gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu	Wdychalna	10	-
Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu	Wdychalna	10	-

### 8.2. Kontrola narażenia

A - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej z oznakowaniem CE.

B - Ochrona dróg oddechowych:


Piktogram	Środek ochrony indywidualnej	Oznakowanie	Norma CEN (europejska)	Uwagi
 Obowiązek stosowania masek	Maska filtrująca z pochłaniaczem pyłów		EN 149:2001 + A1:2009	Wymienić w przypadku utrudnionego oddychania

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



### C - Ochrona rąk:

Piktogram	Środek ochrony indywidualnej	Oznakowanie	Norma CEN (europejska)	Uwagi
 Obowiązek ochrony rąk	Rękawice jednorazowe		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Wymienić w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia



### D - Ochrona oczu i twarzy:

Piktogram	Środek ochrony indywidualnej	Oznakowanie	Norma CEN (europejska)	Uwagi
 Obowiązek ochrony twarzy	Okulary panoramiczne chroniące przed pyłami		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Codziennie czyścić i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta.

### E - Ochrona ciała:

Piktogram	Środek ochrony indywidualnej	Oznakowanie	Norma CEN (europejska)	Uwagi
	Odzież robocza		EN 340:2003	Wyłącznie do użytku zawodowego
	Buty antypoślizgowe		EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 20344:2011	Żadna

### F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej:

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
 Prysznic awaryjny	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Myjki do oczu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

#### Zalecenia ogólne:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczone rękawice umyć przed zdjęciem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

### 8.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać produktu i jego opakowań do uwalniania do środowiska, przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	Proszek o barwie beżowo szarej
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	10-12 (roztwór wodny 10g/0,1dm <sup>3</sup> )
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Dla siarczanu wapnia: 1450 – 1570 °C (forma bezwodna)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy – ciało stałe
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy – ciało stałe – niepalne
Szybkość parowania:	Nie dotyczy – ciało stałe

Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy – ciało stałe – niepalne
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy – ciało stałe – niepalne, niewybuchowe
Prężność par:	Nie dotyczy – ciało stałe
Gęstość par:	Nie dotyczy – ciało stałe
Gęstość względna:	Nie określona
Gęstość nasypowa:	800-1100 [g/dm <sup>3</sup> ]
Rozpuszczalność (w wodzie):	Okolo 2,4 [g/dm <sup>3</sup> ] dla siarczanu wapnia
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy substancji nieorganicznych, zgodnie z załącznikiem VII punkt 7.8 rozporządzenia REACH
Temperatura samozapłonu:	Substancja niepalna
Temperatura rozkładu:	Dla siarczanu wapnia: forma bezwodna: rozkład termiczny na CaO + SO <sub>4</sub> od ok. 1250°C forma dwuwodna: rozkład termiczny dwuetapowy: na CaSO <sub>4</sub> ½ H <sub>2</sub> O +H <sub>2</sub> O od około 100 °C
Lepkość:	Nie dotyczy – ciało stałe
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy – niewybuchowy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy – nieutleniający

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami. Patrz sekcja 7.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Bodźce mechaniczne (wstrząsy, tarcie)	Powietrze	Ciepło	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Unikać zawilgocenia

Stosować i składować w temperaturze pokojowej. Podczas składowania unikać kontaktu z wodą, zawilgocenia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy	Woda	Utleniacze	Materiały łatwopalne	Inne
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Zaleca się uważne przeczytanie sekcji 5, 10.3, 10.4 i 10.5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancja.

Nie dotyczy.

11.1.2. Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia.

#### a) Toksyczność ostra

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w warunkach narażenia ostrego drogą pokarmową, w kontakcie ze skórą lub w warunkach narażenia inhalacyjnego. Patrz także sekcja 3.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****f) Działanie rakotwórcze**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:****Narażenie jednorazowe:**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**Narażenie powtarzane:**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**i) Zagrożenie aspiracją:**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia****Skutki narażenia ostrego:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz także sekcja 4.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Nie ma danych. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

**12.6. Inne informacje**

-



**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu.

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Produkt:

17 08 – Materiały konstrukcyjne zawierające gips.

17 08 02 – Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01.

17 09 - Inne odpady z budowy, remontów i demontażu.

17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)

Opakowanie:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 r poz. 1923 ze zm.)

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów (Dz.U.U.E.L.2006.114.9)

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)

Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2000.226.3).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN:** nie dotyczy nieklasyfikowana.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:** nie dotyczy nieklasyfikowana.

**14.3. Klasa(y) zagrożeń transportowych:** nie dotyczy nieklasyfikowana.

**14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy nieklasyfikowana.

**14.5. Zagrożenia środowiskowe:** nie dotyczy.

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

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. ( Dz. U. nr 63, poz. 322 ze zmianami Dz. U.2012.0.908).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. nr 79. poz. 445 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 79,poz. 445).

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem <i>Rozporządzenia</i> Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz.U. UE L133 z 31.5.2010).
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).
OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011. 33.166).
Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).
Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa mieszaniny – składników produktu - nie wykonano.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

- Dostosowanie do rozporządzenia (WE) 2015/830.
- Zmiany w:
  - sekcjach: 16
  - podsekcjach: 1.1; 3.2; 5.3; 7.2; 8.1; 8.2; 9.1; 9.2; 10.4; 11.1; 13.1; 15.1

**Opis skrótów, akronimów i symboli:**

Numer CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT- substancja trwała, podlegająca bioakumulacji i szkodliwa

vPvB – substancja bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji

Numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"



**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

DNEL – poziom narażenia nie powodujący zmian zdrowia (derived no effect level)

PNEC – prognozowana wielkość stężenia nie powodująca skutków (predicted no effect concentration)

Kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników stosujących mieszanię.**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.**

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Koniec karty charakterystyki