



**Karta charakterystyki wyrobu:
MINERALIT RESTAURO MWSK Farby KABE**

Data sporządzenia/aktualizacji: 08-06-2017 / 13-10-2020

Wersja nr 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 08-06-2017 / 13-10-2020

wersja nr 3

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu:

MINERALIT RESTAURO MWSK
Mikrozaprawa do wypełniania szczelin i kawern

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zaprawa iniekcyjna, bardzo drobno uziarniona, o wysokiej wytrzymałości do wypełniania rys i pustych przestrzeni w murach.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice
tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66
Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

W Polsce: 112 lub 998

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 Działa drażniące na skórę

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie pyłu).

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: cement portlandzki

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniące na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie pyłu).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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

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.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych jednostek, posiadających stosowne zezwolenie z zakresu ochrony środowiska w celu unieszkodliwiania lub odzysku.

2.3 Inne zagrożenia:

- mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.



SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje – nie dotyczy

3.2 Mieszaniny – mieszanina piasku kwarcowego i cementu, jako materiału wiążącego oraz

dodatków modyfikujących.

3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład wyrobu	%	Identyfikatory	Klasyfikacja - symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)
Cement portlandzki*	max. 50%	Nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	 Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE3, H335
Kwarc**	max. 60%	Nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy
Dolomit	>1%	Nr CAS: 16389-88-1 Nr WE: 240-440-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16.

*zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%

**zawiera od 1 do 10% kwarcu (frakcji drobnej), który został sklasyfikowany jako STOT RE 1

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne: nie wdychania pyłów; w razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza, w przypadku wystąpienia utrzymującego się podrażnienia lub kaszlu zgłosić się do lekarza.

Skażenie oczu: nie trzeć oczu, aby uniknąć mechanicznego uszkodzenia rogówki. Przemycać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. Skontaktować się z okulistą.

Skażenie skóry: Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i umyć/wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: wypłukać usta dużą ilością wody, nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;
- skażenie oczu może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia;
- skażenie skóry może doprowadzić do jej podrażnienia lub działania uczulającego;
- wielokrotne wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu może prowadzić do wystąpienia chorób układu oddechowego.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: w razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

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

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;
- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie istnieją żadne szczególne zagrożenia związane z właściwościami samej mieszaniny, produktów spalania lub powstających gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

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

- dla personelu nie biorącego udział w akcji ratowniczej: nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym; ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozsypanym/rozlanym materiale, nie wzbudzać i nie wdychać pyłów;
- dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: odpowiednia odzież ochronna (pkt 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

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

- rozsypany materiał w stanie suchym: jeśli to możliwe zebrać do pojemników i przekazać do dalszej utylizacji. Stosować suche metody oczyszczania, takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoce efektywne filtrowanie, nie powodujący rozpylania). Alternatywnie usunąć pył na mokro np. mopem, szczotką. Z powstałym szlamem postępować jak z materiałem w stanie mokrym.
- materiał w stanie mokrym: zebrać do pojemników, poczekać aż produkt stwardnieje i potraktować jak gruz budowlany.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w pkt.8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w pkt.13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Mieszaninę stosować w temperaturze 5-25°C. Unikać wdychania pyłów, skażenia oczu i skóry oraz spożywania. Umyć ręce po stosowaniu mieszaniny oraz przed spożywaniem posiłków. Informacje o

środkach ochrony indywidualnej w pkt 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5 do +25°C. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowań Okres gwarancji – 12 miesięcy od daty produkcji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli :

NDS (substancji):

Substancja	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna	14808-60-7	0,1 mg/m ³	-	-
Cement portlandzki - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	65997-15-1	6 mg/m ³ 2 mg/m ³	- -	- -
Węglan magnezu wapnia (dolomit) - frakcja wdychalna	16389-88-1	10 mg/m ³	-	-

Cement portlandzki CAS: 65997-15-1

DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

- stosować środki obniżające generowanie zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku, takie jak odpylanie i właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz metody czyszczenia, które nie powodują zapylenia;
- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu;
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas prac.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

- **ochrona dróg oddechowych:** zalecane jest stosowanie zabezpieczenia dróg oddechowych w postaci masek - minimum półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 (zgodna z EN 149+A1:2010);
- **ochrona rąk:** stosować nieprzepuszczalne, odporne na ścieranie i alkaliczne środowisko rękawice powlekane nitylem lub nitylowe, wyłożone wewnątrz bawełną i posiadające oznakowanie CE – o grubości 0,4mm oraz minimalnym czasie wytrzymałości materiału wyrażonym odpornością na ścieranie – minimum 2 (500 cykli), zaleca się również stosowanie ochronnych kremów do rąk;
- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu) zgodne z normą PN-EN 166;
- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) **Wygląd:** szary proszek
 - b) **Zapach:** brak
 - c) **Próg zapachu:** nie dotyczy
 - d) **pH:** 12 – 13 (po zmieszaniu z wodą)
 - e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** >1000°C
 - f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
 - g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
 - h) **Szybkość parowania:** brak danych
 - i) **Palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy
 - j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych
 - k) **Prężność par:** nie dotyczy
 - l) **Gęstość par:** nie dotyczy
 - m) **Gęstość w 20 °C:** 1,4 g/cm³
 - n) **Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny
 - o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy
 - p) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
 - q) **Temperatura rozkładu:** brak danych
 - r) **Lepkość:** brak danych
 - s) **Właściwości wybuchowe:** produkt nie grozi wybuchem
 - t) **Właściwości utleniające:** brak danych
- 9.2 Inne informacje:** brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: po zmieszaniu z wodą wiąże w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2 Stabilność chemiczna: stabilny w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: w reakcji z kwasami może występować wzrost temperatury i wytwarzanie się gazów, w reakcji ze sproszkowanym aluminium może wydzielać się wodór.

10.4 Warunki, których należy unikać: temperatury spoza zakresu +5°C do +25°C, chronić przed

działaniem wilgoci – może doprowadzić do zbrylenia.

10.5 Materiały niezgodne: kwasy, sole amonowe i aluminium.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: wyrób nie był testowany.

11.1.1 Substancje: nie dotyczy

11.1.2 Mieszaniny:

Cement portlandzki CAS: 65997-15-1		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra skóra	-	Test, królik, kontakt 24 godziny, 2,000mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra - ustna	-	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie żrące /drażniące na skórę	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może powodować oparzenia
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkiery portlandzkiego, popiołów lotnych, pucolany naturalnej i kamienia wapiennego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienia lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.
Działanie uczulające na skórę	1	Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem, cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Rakotwórczość	-	Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Szkodliwe działanie na	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest

rozrodczość		wymagana.
STOT – pojedyncze narażenie	3	Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory nie są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.
STOT- wielokrotne narażenie	-	Może wystąpić Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie ma zastosowania dla cementów

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Ekotoksyczność jest możliwa tylko w przypadku uwolnienia bardzo dużej ilości mieszaniny - w kontakcie z wodą może prowadzić do znacznego wzrostu pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: brak istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji: brak istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie: brak istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (Dz.U.2018 poz.992). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Utwardzony preparat składować w składowiskach gruzu budowlanego. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Kod odpadu:

- **produkt niewykorzystany:** 10 13 99 inne niewymienione odpady
- **produkt wymieszany z wodą i związany:** 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- **opakowania wg rodzaju:** 15 01 01 opakowania z papieru i tektury

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska: 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 lub mieszaniny**

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wersja skonsolidowana – stan na 02.07.2019)
- 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 (wersja skonsolidowana – stan na 26.07.2019)
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1225
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 29.03.2012r.(Dz.U.2012 poz. 510) zmieniające załącznik rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2007r. Nr 11, poz.72 wraz ze zmianami Dz.U. 2011r. nr 94, poz. 555) - test jednolity Dz.U. 2013r poz. 1569
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)
- USTAWA o odpadach (Dz.U. 2013r poz. 21) - tekst jednolity Dz.U.2018 poz.992
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie przeprowadzono

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1 Brzmienie zwrotów użytych w pkt.3

- Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H315 Działa drażniące na skórę
- STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji: zmieniono klasyfikację w pkt 2 i skład w pkt 3.2; zaktualizowano informacje w pkt 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 15

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

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

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz
- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w

określonym przedziale czasowym
CI₅₀ - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
CE₅₀ - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
LC50 Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LD50 Dawka , przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
EC50 stężenie efektywne 50%\%
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
DNEL Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
NOAEL Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot