KARTA CHARAKTERYSTYKI

GRUNT SILIKONOWY STRONG
Data utworzenia:
09.03.2020

Data aktualizacji:
07/08/2025
Wersja 2.0

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **GRUNT SILIKONOWY STRONG**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Chemia budowlana. Preparat przeznaczony jest do gruntowania chłonnych i porowatych powierzchni.

Zastosowanie odradzane: inne niż zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	P.P.H. TERMO BRAVO
Adres pocztowy:	**ul. Turystyczna 144**
Identyfikator kraju/ kod pocztowy/ miejscowość:	**Polska, 43-384 Jaworze**
Telefon:	**+48 33 8 173 900**
Informacje dotyczące danych bezpieczeństwa:	**Jarosław Kobiela +48 33 8 173 900**
	biuro@termobravo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

998**,** z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne:	Nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny
Zagrożenia dla zdrowia:	Nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny
Zagrożenia dla środowiska:	Nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Informacje dodatkowe:

EUH208	Zawiera 1,2-benzisothiazolin-3-one oraz mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Brak

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P333+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH208	Zawiera 1,2-benzisothiazolin-3-one oraz mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Produkt nie jest substancją

3.2. Mieszaniny - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie wodnej dyspersji polimerów, wypełniaczy, dodatków i środków konserwujących.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	[%]
CAS: 2634-33-5 WE:220-120-9 Indeks: 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3-one	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400	<0,0500
CAS: 55965-84-9 WE: 611-341-5 Indeks: 613-167-00-5	mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nrWE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nrWE 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	<0,0015

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje PBT / vPvB:

Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB .

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Przedstaw lekarzowi kartę charakterystyki.

Kontakt ze skórą

Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z okiem

W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Połknięcie

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny). Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych istotnych informacji.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie oraz etykietę. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny w prawidłowych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania.

Odpowiednie: Mgła wodna, piana gaśnicza, gaśnice CO_2, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Produkty spalania mogą zwierać tlenki węgla, tlenki azotu i inne niebezpieczne gazy oraz dymy. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej zadbać o wystarczające wietrzenie (patrz sekcja. 7 i 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód lub gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Ostrzec innych o zagrożeniu.

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

Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami. Wymogi i wytyczne dotyczące stosowania produktu znajdują się w karcie technicznej materiału dostępnej u producenta.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Produkt nie ma właściwości wybuchowych.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić lub uprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych pomieszczeniach w temperaturze +5ºC – 30ºC. Chronić przed gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi oraz zamarznięciem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi. Patrz także sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dwutlenek tytanu [CAS: 13463-67-7]

NDS – 10 mg/m^3; NDSCh - nie określono; NDSP- nie określono

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Heksametafosforan sodu [CAS: 10124-56-8]

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 5289 mg/m^3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 13047 mg/ m^3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):
Wartość PNEC dla wód słodkich: 0,10 mg/l
Wartość PNEC dla wód morskich: 0,01 mg/l
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l
Wartość PNEC dla wód (sporadyczne uwalnianie): 1 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w obiekcie zamkniętym. Patrz także sekcja 7.
W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

Ochrona dróg oddechowych
Przy sprawnej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie wymagana. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z szkodliwych gazów, maska z pochłaniaczem.

Ochrona rąk
Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne zgodne z EN 374 o grubości 0,4 mm i czasie rozkładu 480 min, np. z gumy nitrylowej. Rękawice do ochrony mechanicznej nie są odpowiednim zabezpieczeniem.
Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Przed użyciem rękawic sprawdzić czy nie zawierają uszkodzeń takich jak dziury, pęknięcia, przetarcia. Po zakończeniu pracy zastosować środki do pielęgnacji skóry – kremy ochronne.

Ochrona oczu
Nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry
Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: biała ciecz
Zapach	: słaby, charakterystyczny
Próg (*wyczuwalności*) zapachu	: brak danych
Wartość pH	: 7,5-8,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: nie oznaczono
Temperatura/Zakres wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: brak danych

Szybkość parowania	: brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: produkt niepalny
Właściwości wybuchowe	: nie wykazuje
Prężność par	: brak danych
Gęstość par względem powietrza	: brak danych
Gęstość objętościowa w 20ºC	: ok. 1,5 g/cm^3
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	: brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość w 20ºC	: brak danych
Właściwości utleniające	: brak

9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach prawidłowego przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poniżej 5 ºC, wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne

Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia, patrz sekcja 2.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak wyników badań toksykologicznych produktu.
Poniżej wyniki badań toksykologicznych niektórych składników mieszaniny:

5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) [CAS: 55965-84-9]:

DL_{50} – doustnie szczur: 49,6-75 mg/kg
CL_{50} – inhalacyjnie szczur: 0,33 mg/l (4h)
DL_{50} – skóra królik: 141 mg/kg

Heksametafosforan sodu [CAS: 10124-56-8]:

DL_{50} – doustnie szczur: 2000 mg/kg

CL_{50} – inhalacyjnie szczur: >3,69 mg/l (4h)
DL_{50} – skóra królik: brak danych

Dwutlenek tytanu [CAS: 13463-67-7]

DL_{50} – doustnie szczur: >5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Może powodować wystąpienie reakcji uczuleniowej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia
Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Informacje ogólne:
Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający niebezpieczeństwo dla środowiska, patrz sekcja 2. Unikać przedostawania się produktu do gleby i cieków wodnych.

12.1. Toksyczność

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny. Poniżej przedstawione są dane niektórych składników mieszaniny:

5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) [CAS: 55965-84-9]:
LC50 - ryby (Oncorhynchus mykiss): 0,19 mg/l (96h)
EC50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*): 0,16 mg/l (48h)
EC50 – glony *(Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,018 mg/l (72h)
EC50 – bakterie: 4,5 mg/l

Heksametafosforan sodu [CAS: 10124-56-8]:
LC50 - ryby (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l (96h)
EC50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*): >485 mg/l (48h)
EC50 – algi *(Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l (72h)

Dwutlenek tytanu [CAS: 13463-67-7]
LC50 - ryby (słodkowodne): 1000 mg/l
LC50 - ryby (słonowodne): 10000 mg/l
EC50 – bezkręgowce (*słodkowodne*): 1000 mg/l
EC50 – bezkręgowce (*słonowodne*): 10000 mg/l
EC50 – glony *(Pseudokirchneriella subcapitata*): 61 mg/l
EC50 – glony *(Skeletonema costatum*): 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych

12.4. Mobilność w glebie
Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacja ogólna
O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów*)
Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Postępowanie z odpadowym produktem: Odpady lub resztki produktu przekazać do utylizacji. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.
Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa o odpadach*).
Kod odpadu materiału:
08 01 20 – Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19
Kod odpadu opakowaniowego:
15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

UWAGA: Opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem.

14.1. Numer UN (numer ONZ)- Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.4. Grupa pakowania - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.5. Zagrożenia dla środowiska - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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 z późn.zm.
2. 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.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 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) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2019 r. poz. 1225).
5. Rozporządzenie Ministra 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.2018 poz. 1286).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81 z 31.03.2016, str. 51).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 382).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 701 ze zm).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2019, poz. 542).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów H i skrótów wymienionych w karcie

H301 – Działa toksycznie po połknięciu
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr 1B – działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra, kategoria 3
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kategoria 1
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
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian
SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
LL50 Poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji
EL50 Poziom wywołujący niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji
NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
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

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki.