


Data opracowania: 13.06.2011

Data aktualizacji: 21.05.2015

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
<b>1.1 Identyfikator produktu:</b>	<b>TYNK SILIKONOWY MITECH TSI</b>
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowanie odradzane:</b>	Silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego i maszynowego o strukturze baranka lub kornika i granulacji 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 mm do stosowania na zewnątrz w systemach ociepleń budynków w technologii BSO Mitech  Szczegółowe informacje dotyczące właściwości oraz zastosowania znajdują się w karcie technicznej produktu lub katalogu.
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:</b>	<b>MITECH Chemia budowlana s.c</b> ul Tetmajera 87 34-300 Żywiec Tel: +48 33 8604604 Fax: +48 33 8605478 Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: <a href="mailto:ania@mitech.pl">ania@mitech.pl</a> tel: 501 496 569
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego:</b>	112- numer alarmowy 999- pogotowie ratunkowe 998- straż pożarna 997- policja +48 33 8604604 od 8:0-16:00, tel: 501 496 569

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ	
<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki:</b>	 Piktogram: <b>GHS07</b> Hasło ostrzegawcze: Brak <b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>2.2 Elementy oznakowania:</b>	<b>P102</b> Chronić przed dziećmi <b>P103</b> Przed użyciem przeczytać etykietę <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy. <b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry <b>EUH 208</b> Zawiera: Tetrahydro -1,3,4,6-tetrakis(Hydroksymetylo)imidazo[4,5d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion i mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. <b>P305+P351+P338</b> W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. <b>P337+P313</b> W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. <b>P273</b> Unikać uwolnienia do środowiska. <b>P501</b> Zawartość/ pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę. <b>ETYKIETA:</b> Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę. Działa drażniąco na oczy.

	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Zawiera: Tetrahydro -1,3,4,6-tetrakis(Hydroksymetylo) imidazo[4,5d]imidiazol-2,5(1H,3H)-dion i mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu. W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Unikać uwolnienia do środowiska. Zawartość/ pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.
<b>2.3 Inne zagrożenia:</b>	Inne zagrożenia dla tego produktu nie zostały zidentyfikowane

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH					
<b>3.1 Substancja:</b>	Nie dotyczy				
<b>3.2 Mieszanina:</b>	Mieszanina wodnej dyspersji styrenowo-akrylowej, żywicy silikonowej, bieli tytanowej, środków dyspergujących, odpinających i konserwujących, węgla wapnia, kruszyw dolomitowych, piasku i metylocelulozy.				
<b>3.2.1a Niebezpieczne substancje:</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Nr</b>	<b>Zawartość</b>	<b>Klasyfikacja</b>	<b>Oznaczenia zagrożeń</b>
	Tlenek cynku	CAS:1314-13-2 WE:215-222-5 Rejestracyjny nie dotyczy	<0,025%	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
	Tetrahydro -1,3,4,6-tetrakis(Hydroksymetylo) imidazo[4,5d]imidiazol-2,5(1H,3H)-dion	CAS: 5395-50-6 EINECS:226-408-0 Rejestracyjny:	<0,05%	Skin seans.1B	H317
	Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu	CAS:55965-84-9 WE:611-341-5 Rejestracyjny:	<0,0018%	Acute Tox.3  Skin Corr.1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens.1A	H301 H311 H331 H314 H400 H410 H317
	Mieszanina węglowodorów C9-C12	CAS: brak danych WE:919-446-0 Rejestracyjny:01-2119458049-33	<0,6%	Flam liq.3 STOT SE 3. Asp.Tox.1	H226 H336 H304
<b>3.2.1b Substancje stwarzające zagrożenie w miejscu pracy:</b>	Pyły dwutlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%, nie zawierające azbestu(13463-67-7) Ze względu na gęstą pastę produktu nie ma możliwości aspiracji powyższych substancji do dróg oddechowych.				
<b>Inne informacje:</b>	Do klasyfikacji przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych Okres przechowywania produktu wynosi 24 miesiące od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu, zgodnie z sekcją 7.				

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY	
<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	<p><b>Po kontakcie z oczami:</b> Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, nadal płukać. Skonsultować się z lekarzem. Nie trzeć oczu.</p> <p><b>Po kontakcie ze skórą:</b> Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem lub innym odpowiednim środkiem myjącym. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady/ zgłosić się do lekarza.</p> <p><b>Po połknięciu:</b> Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów, nie podawać niczego doustnie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.</p> <p><b>Po wdychaniu:</b> Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie.</p>
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Działanie produktów o odczynie alkalicznym na żywe tkanki jest opóźniony, dlatego nie należy dopuszczać do długotrwałego kontaktu ze skórą, oczami, drogami oddechowymi. Natychmiast usuwać produkt z oczu i skóry co pozwoli zapobiec wszelkim późniejszym skutkom narażenia. Stosować się do zaleceń na etykiecie.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie, etykietę. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
Produkt w postaci handlowej jest nie palną gęstą masą.	
<b>5.1 Środki gaśnicze:</b>	Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane mieszaniną:</b>	W przypadku pożaru w określonych warunkach spalania mogą tworzyć się niebezpieczne gazy (CO <sub>2</sub> , CO), nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych substancji.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej:</b>	Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów. Stosować aparat oddechowy chroniący drogi oddechowe, odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych. Nie dopuszczać do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA	
<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b>	<p><b>Dla osób nie należących do personelu udzielającego pierwszej pomocy:</b> Należy ocenić sytuację, w razie potrzeby zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z rozlanym, uwolnionemu materiałem.</p> <p><b>Dla osób udzielających pomocy:</b> Podczas likwidacji korzystać ze środków ochrony indywidualnej. Stosować rękawice ochronne, obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne. Wewnątrz zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać par, aerozoli produktu.</p>
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>	Nie dopuścić do przedostania się preparatu do środowiska, wód powierzchniowych, kanalizacji, gleby, upraw rolnych. Wykopać rów lub tamę żeby zebrać a następnie zutylizować produkt.

Data opracowania: 13.06.2011

Data aktualizacji: 21.05.2015

<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania zagrożeń:</b>	Zanieczyszczony materiał zebrać do odpowiednio oznaczonych pojemników w celu utylizacji. Pozostałości zebrać materiałem absorbującym (piasek, trociny, torf) i pozbyć się w odpowiedni sposób, usunąć skażoną glebę.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji:</b>	W stosownych wypadkach stosować się do sekcji 8 i 13

<b>Sekcja 7 . POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE</b>	
<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b>	Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami. Podczas pracy z produktem nie spożywać pokarmów i napojów, myć ręce po użyciu. Unikać wdychania i kontaktu z mieszaniną.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętym, nieuszkodzonym, oznakowanym opakowaniu. Przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed mrozem, przegrzaniem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Okres przydatności do użycia 24 miesiące od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.
<b>7.3 Szczególne zastosowania końcowe:</b>	Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania właściwości mieszaniny znajdują się w karcie technicznej produktu dostępnej na stronie internetowej <a href="http://www.mitech.pl">www.mitech.pl</a> . Nietypowe zastosowania należy skonsultować z działem technicznym firmy Mitech.

<b>Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>	
<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli:</b>	Zgodnie z rozporządzeniem MPiPS z dnia 06 czerwca 2014 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DZ.U 2014 nr 0, poz 817.
<ul style="list-style-type: none"> <li>NDS i NDSCh</li> </ul>	Pyły dwutlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu [13463-67-7] - frakcja wdychalna NDS 10 mg/m <sup>3</sup> Benzyna do lakierów [8052-41-3][64742-82-1][64742-92-0][64742-48-9] -NDS 300 - mg/m <sup>3</sup> -NDSCh – 900 mg/m <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>DSB</li> </ul>	Nie określono
<b>8.2 Kontrola narażeń:</b>	
<b>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:</b>	Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń oraz środki ochrony indywidualnej.
<b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony:</b>	<b>Ochrona dróg oddechowy</b> – w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. <b>Ochrona rąk</b> – używać rękawic ochronnych. Myć ręce przed przerwą i po zakończonej pracy. <b>Ochrona oczu i twarzy</b> – zakładać szczelne okulary ochronne. <b>Ochrona skóry</b> – zakładać odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami.

Data opracowania: 13.06.2011

Data aktualizacji: 21.05.2015

Sekcja 9 .WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:</b>	<p>Wygląd: gęsta pasta            Kolor: biała lub zgodna z paletą barw.            Zapach: charakterystyczny            Próg zapachu: nie dotyczy            pH:7,5-8,5            Temperatura zapłonu: nie jest palna            Szybkość parowania: nie dotyczy            Górna/dolna granica palności/wybuchowości : nie dotyczy            Prężność par: nie dotyczy            Gęstość par: nie dotyczy            Gęstość względna: około 1,9 g/cm<sup>3</sup>            Rozpuszczalność: mieszalny w wodzie            Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy            Temperatura samozapłonu: nie dotyczy            Temperatura rozkładu: nie dotyczy            Lepkość: nie dotyczy            Właściwości wybuchowe: nie posiada            Właściwości utleniające: nie posiada</p>
<b>9.2 Inne informacje</b>	Nie dotyczy

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
<b>10.1 Reaktywność:</b>	Brak danych
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	W przypadku standardowego zastosowania produktu nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Unikać temperatury poniżej +5°C oraz przemrożenia, wysokiej temperatury i bezpośredniego nasłonecznienia.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Brak danych
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Brak danych

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</b>	Nie dotyczy
<b>Drogi narażenia:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drogi oddechowe</li> <li>• Droga pokarmowa</li> </ul>	<p>Nie dotyczy            Bezpośrednie dostanie się produktu jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów – zachłyśnięcie.            Dla produktu nie określono dawki toksycznej. W przypadku połknięcia zalecany kontakt z lekarzem.</p>
• Skóra	Może powodować lekkie podrażnienie skóry – po związaniu trudny do zmycia. Zaczerwienienie skóry może pojawić się na skutek prób usunięcia go z jej powierzchni, dlatego należy usuwać produkt możliwie jak najszybciej w postaci ciekłej.
• Oczy	Może mechanicznie drażnić oczy(obce ciało)

Data opracowania: 13.06.2011

Data aktualizacji: 21.05.2015

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
<b>12.1 Toksyczność:</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany
<b>12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:</b>	Ograniczona, zależna od warunków w jakich ulega biodegradacji.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji:</b>	Nie dotyczy
<b>12.4 Mobilność w glebie:</b>	Mobilność ograniczona ze względu na gęstą masę. Miesza się z wodą.
<b>12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie dotyczy
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania:</b>	Nie dotyczy

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	
<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:</b>	Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zwrócić do obiegu. Nie usuwać do środowiska ze ściekami lub wodą. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Odpady nie powinny zanieczyszczać gleby i wody.
<b>Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:</b>	Stosować się do przepisów ustawy. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U.2013 nr 0 poz 888.
<b>Kod odpadu:</b>	Produkt: 08 01 20 Zawiesiny wodne zawierające farby i lakiery Opakowanie: 15 01 02 Odpady opakowaniowe – Opakowanie z tworzyw sztucznych

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
<b>14.1 Numer UN(ONZ):</b>	Nie dotyczy
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	Nie dotyczy
<b>14.3 Klasy zagrożenia w transporcie:</b>	Przewożenie w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożeń.
<b>14.4 Grupa opakowania:</b>	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenie dla środowiska:</b>	Nie dotyczy
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Nie dotyczy
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b>	Nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	
<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008</b> z dnia 16 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania ci pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006</li> <li>• <b>Ustawa</b> o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r (DZ.U.2011 nr 63 poz 322)</li> <li>• <b>Rozporządzenie(WE) nr 1907/2006</b> Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami.</li> </ul>	

Data opracowania: 13.06.2011

Data aktualizacji: 21.05.2015

- **Rozporządzenie Komisji(UE)** nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny , udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH).
- **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. 2005 nr 11 poz 86) wraz z późniejszymi zmianami.
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 21 grudnia 2005 r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz 2173).
- **Oświadczenie Rządowe** z dnia 24 września 2002 r w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r ( Dz.U.2002 nr 194 poz 1629) wraz z późniejszymi zmianami.
- **Ustawa** z dnia 20 kwietnia 2004 r o zmianie i uchyleniu , niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczypospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej ( Dz.U. 2004 nr 96 poz 959).
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej** z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr 129 poz 844) wraz z późniejszymi zmianami.
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr 112 poz 1206)

### Skróty:

- **Numer CAS** – Chemical Abstract Service number
- **PBT** – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny
- **vPvB** – Bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji
- **Numer WE** – Numer przypisywany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- **Rozporządzenie REACH** – Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów
- **ADR** – Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
- **Substancja/ mieszanina CMR** – Substancja/ mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość
- **NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- **NDSch** – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- **GHS** – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- **CLP** – Rozporządzenie wdrażające system GHS
- **DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
- **Skin Irrit.2** – Działanie drażniące na skórę – Kategoria 2
- **Eye Dam.1** – Poważne uszkodzenie oczu – Kategoria 1
- **Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę