

TB SIL PREMIUM

TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: TB SIL PREMIUM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji / mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

TB SIL PREMIUM przeznaczony jest do wykonywania wypraw cienkowarstwowych na elewacji jak również pokrywania ścian wewnętrznych budynków. Cechuje się bardzo dobrymi właściwościami roboczymi. Można nim pokryć podłoża z materiałów budowlanych, takich jak: cegła, beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe.

Zastosowanie odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **AKAMIT sp. z o.o**
ul. Wolności 3,
26-010 Bodzentyn
tel/fax: 41 311 54 64
adres e-mail: akamit@akamit.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu alarmowego (41) 311 54 64 (od pn. do pt. 7.00-15.00)
112 (telefon alarmowy); 998 (straż pożarna); 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki H412

2.2. Elementy oznakowania.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne

P333 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza

P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody

EUH 208 zawiera: mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 4,5 dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia:

Substancje wchodzące w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji dla PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

brak

3.2. Mieszanina

Substancja	Klasyfikacja wg rozp. 1272/2008		Stężenie wagowe [%]
	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9, nr indeksu 613-167-00-5	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Eye Dam 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H301 H318 H 314 H317 H400 H410	<0,0015
4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on, [nr WE 264-843-8], CAS: 64359-81-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H330 H312 H314 H317 H335 H400 H410	

TB SIL PREMIUM

TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0

3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian, [nr WE 259-627-5] , CAS: 55406-53-6	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H318 H317 H335 H400 H410	
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	--

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Dla udzielających pomocy nie są wymagane środki ochrony osobistej .

Rodzaj drogi narażenia	Sposób udzielania pierwszej pomocy
Drogi oddechowe	brak
Kontakt ze skórą	Splukać skażoną skórę dużą ilością wody.
Kontakt z oczami	Natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 min. jeżeli pojawi się podrażnienie zasięgnąć porady lekarza.
Przewód pokarmowy	Zdarzenie jest mało prawdopodobne. Skontaktować się z lekarzem!

Kartę charakterystyki pokazać lekarzowi, który udziela pierwszej pomocy.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Wdychanie: Brak danych

Spożycie: Brak danych

Skóra: Brak danych

Oczy: Brak danych

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

W przypadku konsultacji lekarskiej okazać kartę charakterystyki.

Jeżeli występujące objawy nie wymagają pomocy lekarskiej postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: brak.

Mieszanina jest niepalna. W przypadku pożaru można stosować dowolne środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów magazynowanych i dla środowiska.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina jest nie palna ani niewybuchowa ani nie podtrzymuje palenia innych materiałów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie stwarza zagrożenia pożarowego i nie podtrzymuje palenia innych materiałów.

Specjalny sprzęt ochronny: Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparaty oddechowe dla strażaków i odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIE ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenia i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Nosić sprzęt ochronny określony w sekcji 8 i postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.

Dla osób udzielających pomocy.

Nie są potrzebne odpowiednie procedury .Przeszkolony personel powinien być wyposażony w środki ochrony indywidualnej odpowiednio do skali wycieku i zagrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska.

Zabezpieczyć mieszaninę przed dostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku kiedy mieszanina spowodowała zanieczyszczenie środowiska powiadomić stosowne władze.

TB SIL PREMIUM

TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0

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

Metody dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia.

W przypadku dużego wycieku wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlaną mieszaninę zebrać starannie przy użyciu piasku, ziemi, ziemi okrzemkowej. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku.

W przypadku dużego wycieku wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlaną mieszaninę zebrać starannie przy użyciu piasku, ziemi okrzemkowej. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje.

Brak

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu : w sekcji 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8 karty.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Środki ochronne.

Stosować się do zaleceń z sekcji 8.

W trakcie czyszczenia suchej mieszaniny stosować się do sekcji 6.3.

Środki ochrony przeciwpożarowej.

Nie mają zastosowania.

Środki ochrony środowiska.

Nie istnieją szczególne środki.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy.

Nosić właściwe środki ochrony osobistej (w 8 sekcji).

Podczas pracy nie wolno jeść, pić, palić papierosów w obszarze gdzie jest mieszanina produkowana i przechowywana. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy. Chronić skórę i oczy przed zanieczyszczeniem poprzez noszenie ubrań, rękawic, masek i okularów ochronnych. Ubrania robocze należy przechowywać oddzielnie.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazynować z dala od promieni słonecznych w chłodnych, suchych, zamkniętych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zawsze przechowywać w opakowaniach oryginalnych ułożonych na przedmiotach oddzielających je od podłoża. Pojemniki powinny być zamknięte i szczelne aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Stosować się do wskazówek umieszczonych na etykietach. Chronić przed zamarzaniem. Przechowywać w temp. od + 5C do +25C. Nie dopuszczać do kontaktu z żywnością.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli.

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy stosować wydajną wentylację, aby kontrolować ekspozycję pracowników na zanieczyszczenia zastosować procedury monitorowania stężenia niebezpiecznych substancji w powietrzu i procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu MZ z dn. 2 lutego 2011r. (DZ.U.nr 33 poz 166).

Środki ochrony osobistej.

Ogólne

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, ubraniem oraz oczami. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy przed spożywaniem posiłków. Zabrudzoną, mokrą odzież natychmiast zmienić na czystą. Odzież roboczą należy przechowywać w oddzielnej szafce. Unikać kłęknięcia podczas pracy na świeżej mieszaninie, jeśli zaś jest niezbędne zastosować wodoodporne środki ochrony osobistej. Podczas pracy z mieszaniną nie jeść, nie pić, nie palić, aby unikać kontaktu z oczami. Przed rozpoczęciem pracy zawsze używać kremu ochronnego. Po pracy z mieszaniną pracownicy powinni umyć się i wziąć prysznic. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne powinny być stosowane przez pracowników właściwie dobrane aparaty oddechowe.

TB SIL PREMIUM

TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0



Ochrona skóry

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia i środowisko alkaliczne. Rękawice muszą być wykonane zgodnie z normą EN-PN 374:2005 - z gumy nitylowej (lub innego materiału nieprzepuszczalnego) i wyłożone wkładką bawełnianą wewnątrz. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów.



Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne, aby uniknąć kontaktu z oczami. Zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia – aby pracownik miał możliwość szybkiego przemycia oczu.



Ochrona termiczna

Nie dotyczy

Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia dla ekspozycji środowiska gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:	Pasta biała lub charakterystyczna w zależności od dodanego pigmentu
Zapach:	charakterystyczny dla danego produktu
Próg zapachu:	nie określono
pH:	8,0 – 8,5
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie określono
Palność:	produkt niepalny
Górna / dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość względna:	ok 1,8 – 1,9 g/cm ³
Rozpuszczalność:	mieszanina nierozpuszczalna, dobrze miesza się z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy (niepalny)
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie przewiduje się właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	nie przewiduje się właściwości utleniających

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Mieszanina jest trwała w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna:

TB SIL PREMIUM

TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0

Mieszanka jest trwała przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Brak danych

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był badany pod względem toksykologicznym. Ocenę zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

KLASA ZAGROŻENIA	EFEKT
Toksyczność ostra - skóra	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Toksyczność ostra - drogi oddechowe	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Toksyczność ostra - ustna	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie żrące / drażniące skórę	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie uczulające na skórę	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jednak może powodować reakcje alergiczną skóry.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Rakotwórczość	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie ma zastosowania. Mieszanka nie jest stosowana w postaci aerozolu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Mieszanka nie była przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Ocenę zagrożeń jakie stwarza ona na środowisko dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla substancji wchodzących w skład mieszaniny.

12.1. Toksyczność:

Nie ma danych dotyczących toksyczności.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Mieszanka trwała nie rozkłada się

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie:

Mieszanka nie rozpuszczalna, dobrze miesza się z wodą - może przenosić się na duże odległości.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wstępne informacje mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Mieszanka nie zawiera żadnych substancji które mogą wpływać na wartość AOX(wskazówka ekologiczna)dla ścieków.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt:

Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

TB SIL PREMIUM TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0

Opakowania:

Opróżnić opakowanie i przetwarzać je zgodnie z obowiązującym prawem.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasy 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 kodem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (...) (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)

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. nr 11/2005 poz. 86 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późniejszymi zmianami)

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla produktu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
(Predicted No Effect Concentration)

DNEL – wartości wprowadzonych poziomów nie powodujących zmian
(Derived No Effect Level)

PBT – Substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

TB SIL PREMIUM

TYNK SILIKONOWY O STRUKTURZE BARANKA

Data sporządzenia: 07.01.2020

Data aktualizacji:

wersja 1.0

H301 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H330 Wdychanie grozi śmiercią
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Odniesienia do literatury i źródła informacji

Karty charakterystyki surowców

Poradnik dla dalszych użytkowników REACH Europejska Agencja Chemikaliów, 2008 r.

Strona internetowa Centralnego Instytutu pracy - www.ciop.pl

Zmiany wprowadzone w wydaniu 1.0

Sekcja 2 – dostosowano do aktualnie obowiązujących przepisów

Sekcja 3 – dostosowano do aktualnie obowiązujących przepisów

Sekcja 15 – usunięto nieaktualne przepisy prawne

Dokonano zmian redakcyjnych i edytorskich w pozostałych sekcjach karty

Uwaga

Wszystkie dane umieszczone w tej karcie są zgodne z obecną wiedzą oraz z przepisami krajowymi i UE.

Każdy użytkownik powinien zapoznać się z treścią tej charakterystyki.

Nad warunkami pracy użytkowników niniejszego preparatu producent nie ma żadnej kontroli, w związku z tym użytkownik jest osobiście odpowiedzialny za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi, administracyjnymi i przepisami BHP.

- KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI -