

## KARTA CHARAKTARYSTYKI MATERIAŁU ŚCIERNEGO ŚCIERNIWA " Komant "

Data sporządzenia: 2018-09-04

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	IDENTYFIKATOR PRODUKTU
NAZWA CHEMICZNA LUB INNE NAZWY	Ścierniwo na bazie żużla pomiedziowego
NAZWA HANDLOWA	Ścierniwo KOMANT
NUMER CAS	67711-92-6
NUMER EINECS	266-968-3
1.2	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANIE I ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI
ZASTOSOWANIE	Materiał ścierny do czyszczenia strumieniowo - ściernego
1.3	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTARYSTYKI
DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTARYSTYKI	Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług KOMAK Sp. Z o.o. 67-200 Głogów ul. Rubinowa 3 tel/fax: 0048 76 8335968 <a href="mailto:biuro@komak-scierniwo.pl">biuro@komak-scierniwo.pl</a> NIP: 693 000 65 43, Numer rejestrowy BDO 000075223
1.4	TELEFON ALARMOWY
OSOBA ODPOWIEDZIALNA / TELEFON ALARMOWY	Pracownicy Działu Marketingu 048 768354400 (7:00 – 15:00) 112 lub 998 numer alarmowy Państwowej Straży Pożarnej

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	KLASYFIKACJA SUBSTANCJI I MIESZANINY
	Nie sklasyfikowano jako substancja niebezpieczna
2.2	ELEMENTY OZNAKOWANIA
	Nie dotyczy
2.3	INNE ZAGROŻENIA
	1. Ścierniwo KOMANT może wywołać uszkodzenia mechaniczne ciała-skóry, podrażnienie lub zapylenie oczu oraz dróg oddechowych – konieczność stosowania środków ochrony osobistej BHP. 2. Nie stanowi zagrożenia dla środowiska

### SEKCJA 3. SKŁAD CHEMICZNY ŚCIERNIWA [%] / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 SUBSTANCJE

Nazwa substancji: ścierniwo na bazie żużla pomiedziowego  
Skład chemiczny : tabela poniżej (zawartość wyrażona w %)

<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>30 – 41</b>
<b>CaO</b>	<b>24,2 - 26,2</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>11,5 - 12,6</b>
<b>MgO</b>	<b>6,07 - 10,4</b>
<b>FeO</b>	<b>4,6 - 9,02</b>
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>2,61 - 3,9</b>
<b>CuO</b>	<b>0,9 - 1,12</b>
<b>ZnO</b>	<b>0,3 - 0,88</b>
<b>NaO</b>	<b>0,4 - 0,53</b>
<b>PbO</b>	<b>0,5-1,00</b>

Ścierniwo KOMANT produkowane jest z żużla pomiedziowego granulowanego, którego głównymi składnikami są kompleksowe, bezpostaciowe związki tlenowe typowych składników szklotwórczych przy czym krzemionka występuje w stanie związanym. Ścierniwo nie zawiera metali w stanie wolnym. Ścierniwo nie zawiera azbestu.

#### 3.2 MIESZANINY – nie dotyczy

### SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1	Opis środków pierwszej pomocy
KONTAKT Z OCZAMI	Konieczne intensywne płukanie wodą minimum 10 minut, kontakt z okulistą
KONTAKT ZE SKÓRĄ	dokładne płukanie wodą, w przypadku rany otwartej kontakt z chirurgiem lub szpitalnym oddziałem ratunkowym celem dokładnego oczyszczenia i opatrzenia rany
DROGI ODDECHOWE	Konieczne jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze tj. przeniesienie poza strefę prac piaskarskich – kontakt z lekarzem
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
	Nie dotyczy
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym
	Łatwy dostęp do apteczki lekarskiej

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

WARUNEK SAMOZAPŁONU	nie dotyczy
---------------------	-------------

<b>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU</b>	nie dotyczy
<b>RYZYSKO POŻARU</b>	materiał niepalny, może być użyty do gaszenia zamiast piasku
<b>5.1</b>	<b>ŚRODKI GAŚNICZE</b>
	nie dotyczy
<b>5.2</b>	<b>SZCZEGÓLE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ</b>
	nie dotyczy
<b>5.3</b>	<b>INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ</b>
	Materiał może być użyty do gaszenia pożaru zamiast piasku

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

<b>6.1</b>	<b>INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH</b>
<b>6.1.1</b>	Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
	Brak szczególnych zaleceń
<b>6.1.2</b>	Dla osób udzielających pomocy
	Brak szczególnych zaleceń
<b>6.2</b>	<b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA</b>
	Brak szczególnych zaleceń
<b>6.3</b>	<b>METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA</b>
	rozsypany produkt należy niezwłocznie usunąć ręcznie lub mechanicznie z powierzchni (np. zmieść) i zabezpieczyć przed dalszym rozproszeniem, skontaktować się z producentem w sprawie utylizacji - produkt nie jest niebezpieczny
<b>6.4</b>	<b>ODNIESIENIA DO INNYCH AKCJI</b>
	Pkt. 6.3, sekcja 7, sekcja 8, sekcja 13

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

<b>7.1</b>	<b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA</b>
<b>7.1.1</b>	Brak szczególnych zaleceń
<b>7.1.2</b>	Nie spożywać pokarmów i napojów podczas prac, umyć dłonie po zakończeniu pracy
<b>7.2</b>	<b>WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI</b>
	przechowywać w oryginalnych opakowaniach lub luzem w zakrytych silosach lub kontenerach, zabezpieczyć przed rozsypaniem, chronić przed zawilgoceniem i zamoczeniem
<b>7.3</b>	<b>SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE</b>

	<b>Produkt tylko do użytku zawodowego – czyszczenie strumieniowo-ścierne</b>
--	--

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1	<b>Parametry kontroli (NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP)</b>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Wartość w jednostkach krajowych</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające (wolną) krystaliczną krzemionkę maksymalnie do 2 %  - pył całkowity</td> <td>10 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>		Wartość w jednostkach krajowych	Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające (wolną) krystaliczną krzemionkę maksymalnie do 2 %  - pył całkowity
	Wartość w jednostkach krajowych			
Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające (wolną) krystaliczną krzemionkę maksymalnie do 2 %  - pył całkowity	10 mg/m <sup>3</sup>			
8.2	<b>KONTROLA NARAŻENIA</b>			
8.2.1	Stosowane techniczne środki kontroli			
	Podczas pracy z produktem konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej			
8.2.2	Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualny sprzęt ochronny			
<b>OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH</b>	Podczas piaskowania pracownik musi mieć hełm pyłoszczelny, podczas zasypywania piaskarki i innych czynnościach musi ubrać maska przeciwpyłowa			
<b>OCHRONA OCZU</b>	hełm piaskarski lub okulary ochronne			
<b>OCHRONA RĄK</b>	grube rękawice ochronne PCV podczas piaskowania i zasypywania			
<b>OCHRONA CIAŁA</b>	pyłoszczelny kombinezon ochronny			

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI
<b>WYGLĄD</b>	ciało stałe , granulat , frakcja 0,8-1,4 mm
<b>KSZTAŁT</b>	nieregularny ostro krawędziowy
<b>KOLOR</b>	brunatny
<b>ZAPACH</b>	brak zapachu
<b>PRÓG ZAPACHU</b>	nie dotyczy
<b>pH</b>	Obojętny
<b>TEMP. TOPNIENIA</b>	1460 st.C
<b>TEMP. WRZENIA</b>	nie dotyczy
<b>TEMP. ZAPŁONU</b>	nie dotyczy

<b>SZYBKOŚĆ PAROWANIA</b>	nie dotyczy
<b>PALNOŚĆ</b>	Niepalny
<b>GRANICA WYBUCHOWOŚCI</b>	nie dotyczy
<b>PRĘŻNOŚĆ PAR</b>	nie dotyczy
<b>GĘSTOŚĆ PAR</b>	nie dotyczy
<b>GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA</b>	nie dotyczy
<b>ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE</b>	nie dotyczy
<b>WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE</b>	nie dotyczy
<b>WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda</b>	nie dotyczy
<b>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU</b>	Niepalny – nie dotyczy
<b>TEMPERATURA ROZKŁADU</b>	nie dotyczy
<b>LEPKOŚĆ</b>	nie dotyczy
<b>WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE</b>	nie dotyczy
<b>WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE</b>	nie dotyczy
<b>9.2</b>	<b>INNE INFORMACJE</b>
<b>GĘSTOŚĆ NASYPOWA</b>	1,6 Mg / m <sup>3</sup>
<b>GĘSTOŚĆ</b>	2,9 g/ cm <sup>3</sup>
<b>ROZPUSZCZALNOŚĆ</b>	nie rozpuszczalny w żadnym rozpuszczalniku
<b>TWARDOŚĆ</b>	6 - 7 w skali Mohsa
<b>ZAWARTOŚĆ CHLORKÓW ROZPUSZCZALNYCH W WODZIE</b>	maksymalnie do 0,0025 % m/m
<b>PRZEWODNICTWO WŁAŚCIWE</b>	maksymalnie do 25 mS/m

#### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1</b>	<b>REAKTYWNOŚĆ</b>
	w zalecanych i normalnych warunkach przechowywania produkt nie stanowi niebezpieczeństwa
<b>10.2</b>	<b>STABILNOŚĆ CHEMICZNA</b>
	Brak znanych niebezpiecznych reakcji

10.3	<b>MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI</b>
	Brak znanych niebezpiecznych reakcji
10.4	<b>WARUNKI JAKICH NALEŻY UNIKAĆ</b>
	sprzyjające zawilgoceniu: duża wilgotność, deszcz, śnieg
10.5	<b>MATERIAŁY NIEZGODNE</b>
	Nie dotyczy
10.6	<b>NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU</b>
	Brak

#### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna
---

#### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	<b>TOKSYCZNOŚĆ</b>
	materiał obojętny chemicznie
12.2	<b>TRWAŁOŚĆ / ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>
	materiał trwały, nie ulega biodegradacji i innym procesom chemicznym
12.3	<b>ZDOLNOŚĆ DO BOKUMULACJI</b>
	Nie dotyczy
12.4	<b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>
	Nie mobilna
12.5	<b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB</b>
	Nie jest sklasyfikowana jako PBT i vPvB
12.6	<b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>
	brak danych

#### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	<b>METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW</b>
	PPH i U KOMAK Sp. z o.o. przyjmuje do odzysku zużyte ścierniwo KOMANT zakupione w PPH i U KOMAK Sp.z o.o. oraz opakowania po tym ścierniwie po uzgodnieniu telefonicznym Kod odpadu 12 01 21 zużyte materiały szlifierskie inne niż niebezpieczne

#### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Ścierniwo KOMANT można transportować dowolnymi środkami transportu zabezpieczając je przed rozsypaniem i zawilgoceniem, zanieczyszczeniem lub zmieszaniem z innymi materiałami.

W przypadku transportu odpadów należy posiadać szczelną plandekę oraz oznakowanie w formie białej tablicy ODPAD umieszczonej w sposób widoczny na pojeździe

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

##### 15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA, OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

###### Akty Prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14.01.2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U.16 poz.156 rozdz.2)
2. 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. z. 2014, poz 817)
3. Polska Norma PN-EN ISO 111 26-3:2000 w sprawie wymagań technicznych dotyczących niemetalowych ścierniw stosowanych w obróbce strumieniowo - ścierniej z żużla granulowanego
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r., wprowadzającym zmiany w zakresie rodzajów instalacji, dla których wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego wraz z załącznikiem.
5. Ustawa z dnia 14.12.2012 o odpadach
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów
7. Ustawa z dnia 20.07.2018 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

DOKUMENT WYSTAWIŁ	PIECZĄTKA IMMIENA LUB CZYTELNY PODPIS
DATA WYSTAWIENIA	2018/09/04

<b>ZMIANY DOKONANE W KARCIE</b>	<b>2016-10-07 Aktualizacja treści w celu dostosowania do aktualnych wymogów prawnych</b> <b>2018-09-04 Aktualizacja sekcji 15 – dopisanie aktu prawnego</b>
-------------------------------------	--