



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

Karta Charakterystyki

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MATERIAŁ ŚCIERNY - POLGRIT**

Nazwa chemiczna, inne nazwy : żużel pomiedziowy
Numer WE (EINECS): 266-968-3
Numer CAS : 67711-92-6
Numer indeksowy: nie dotyczy
Numer rejestracji: 01-2119513228-45-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Materiał ścierny do czyszczenia strumieniowo-ściernego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH W GLIWICACH ODDZIAŁ W LEGNICY
PL59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 89
tel. +48768505500
fax. +48768505501

ZAKŁAD MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH
PL67-231 Żukowice, ul. Żukowicka 1 (teren Huty Miedzi „Głogów”)
tel. +48767576744, 603-307-245
fax. +48767576533
e-mail: polgrit@imn.legnica.pl, kontakt@polgrit.com.pl,

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 767576744 lub 603 307 245 (od poniedziałku do piątku w godz. 6.00-15.00)

998 – najbliższa jednostka Państwowej Straży Pożarnej

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie 1907/2006 substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

2.2. Elementy oznakowania

Nie podlega oznakowaniu.

2.3. Inne zagrożenia

Polgrit nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT.

Może wywołać mechaniczne podrażnienia ciała, zapylenie oczu i dróg oddechowych. Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Wymagania dotyczące ścierniwa oraz badania

1. Wymagania

Zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa pracy obróbki strumieniowo-ścierniej (niemieckie „Strahlarbeiten” – VGB 48 z dnia 01.04-1994) w przypadku stosowania ścierniw niekrzemogennych zawartość wolnego krystalicznego kwasu krzemowego (kwarc, krystobalit, trydymit) w ścierniwie nie może być większa niż 2 % wagowe. Dodatkowo należy zapewnić, że suma wszystkich zawartych w ścierniwie toksycznych i rakotwórczych metali lub ich związków (obliczanych każdorazowo jako zawartość metalu, chromiany obliczane są jako CrO₃) **nie mogą przekraczać 2 % wagowych**. Dodatkowo dla metali rakotwórczych i ich związków obowiązuje zasada, że ich zawartość (obliczanych każdorazowo jako zawartość metalu, chromiany obliczane są jako CrO₃) **nie może przekroczyć 0,2 % wagowych**. Zawartość kadmu i kobaltu (obliczana jako zawartość metalu) oraz chromianów (obliczana jako zawartość CrO₃) **nie może przekroczyć w poszczególnych przypadkach 0,1 % wagowego**.

2. Zakres badań i metoda badawcza

Badania zostały przeprowadzone przez Centrum Badań Jakości w Lubinie i zostały wykonane metodami absorpcji atomowej oraz spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni (sprawozdanie z badań nr WBJ-1-51-5-424-2013).

3. Wyniki badań

Dania mineralogiczne i chemiczne materiału ściernego polgrit wykazały zawartość w procentach wagowych:

Badana substancja	Sb	Pb	Cd	Zn	As	Cr	Co	Ni
zawartość %	0,0004	0,9	0,0004	0,77	0,0106	0,0344	0,0702	0,0119

a) składniki krzemogenne

Kwarc	< 1 %
Krystobalit	-
Trydymit	-
<u>Suma składników krzemogennych:</u>	<u>< 1 %</u>
(wolny krystaliczny kwas krzemowy)	

b) składniki toksyczne

Antymon Sb	0,0004 %
Ołów Pb	0,9 %
Kadm Cd	0,0004 %
Cynk Zn	0,77 %
<u>Suma składników toksycznych</u>	<u>< 2 %</u>

c) składniki rakotwórcze

Arsen As
Chromiany



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

Kobalt Co
Nikiel Ni
Suma składników rakotwórczych: < 1 %

Na podstawie przedłożonych analiz dopuszczalna wartość graniczna :

- składników krzemicogennych jest **nie przekroczona**
- składników rakotwórczych jest **nie przekroczona**
- składników rakotwórczych i toksycznych jest **nie przekroczona**

Brak dodatkowych wymagań związanych z oznakowaniem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji

Identyfikator substancji

Żużel pomiedziowy

Zawartość: 100% w/w

Nr WE (EINECS): 266-968-3

Nr CAS: 67711-92-6

Nr indeksowy: nie dotyczy

Nr rejestracji: 01-2119513228-45-XXXX

Skład chemiczny

SiO ₂ [%]	CaO [%]	Fe [%]	Al ₂ O ₃ [%]	MgO [%]	Pb [%]	Zn [%]	Cu [%]	Co [%]	S _{og.} [%]	As [%]	Ag [ppm]
35,95	19,63	10,69	8,92	5,50	0,92	0,72	0,65	< 0,1	0,022	0,0055	5

Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

nie klasyfikowana jako niebezpieczna

3.2. Mieszanki: Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne: Chronić drogi oddechowe, oczy i skórę przed pyleniem wtórnym.

Kontakt ze skórą: Zmyć wodą. W przypadku wystąpienia podrażnień lub takich objawów jak zawroty głowy lub



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

omdlenia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oczu: Przemycić oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki przynajmniej 10-15 minut. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem okulistą.

Przyjęcie doustne: nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: nie dotyczy

W kontakcie ze skórą: nie dotyczy

Po inhalacji: nie dotyczy

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Materiał niepalny, obojętny chemicznie, może być użyty do gaszenia zamiast piasku.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie dotyczy

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Może być użyty do gaszenia zamiast piasku.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak szczególnych wymagań.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak szczególnych wymagań.



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak szczególnych wymagań.

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

Materiał należy posprzątać ręcznie lub mechanicznie i zabezpieczyć przed rozproszeniem, skontaktować się z wytwórcą w sprawie zagospodarowania.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak szczególnych wymagań.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach lub luzem w boksach zabezpieczając przed rozsypaniem, zanieczyszczeniem lub zmieszaniem z innymi materiałami, chronić przed zawilgoceniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Materiał ścierny przeznaczony jest do czyszczenia strumieniowo-ściernego.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

SEKCJA 8 : Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r z późn. zmianami w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE na szczeblu unijnym, dla substancji ustalono następujące normatywy higieniczne w miejscu pracy:

Nazwa substancji	CAS#	Normatyw	Wartość/jednostka	
			krajowy	unijny
Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające (wolną) krystaliczną krzemionkę poniżej 2% - pył całkowity	7646-85-7	NDS NDSch	10 mg/m ³ brak	brak brak

Dla w/w substancji nie ustalono biologicznych normatywów higienicznych.



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas pracy z substancją należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w Sekcji 8.2.2.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- a) Ochrona oczu lub twarzy : Wymagane szczelne okulary ochronne. Zalecane okulary ochronne, zgodne z normą EN 166
- b) Ochrona skóry: Zalecane stosowanie pyłoszczelnego kombinezonu. Wymagane stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN388
- c) Ochrona dróg oddechowych: Stosować maski z filtrem pochłaniającym pyły (zalecany typ P3)
- d) Zagrożenia termiczne: Podczas pracy z gorącym produktem należy stosować należy odpowiednie termoodporne rękawice ochronne, zgodnie z EN 407 oraz odzież ochronną.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<u>wygląd</u>	ciało stałe, brunatny, brunatno-czarny granulat o uziarnieniach handlowych: 0,2-0,5 mm, 0,2-1,0 mm, 0,2-1,4 mm, 0,2 – 2,8 mm, 0,7-1,4 mm, 0,7-2,8 mm
<u>zapach</u>	bez zapachu
<u>próg zapachu</u>	nie dotyczy
<u>pH</u>	obojętny (ekstrakt wodny)
<u>temperatura topn./krzepnięcia</u>	1027-1341 °C
<u>temperatura wrzenia</u>	nie dotyczy
<u>temperatura zapłonu</u>	nie dotyczy
<u>szybkość parowania</u>	nie dotyczy
<u>palność</u>	niepalny
<u>granice wybuchowości</u>	
<u>dolna %obj.</u>	nie dotyczy
<u>górną %obj.</u>	nie dotyczy
<u>prężność par (20°C)</u>	nie dotyczy
<u>gęstość par</u>	nie dotyczy
<u>gęstość względna</u>	nie dotyczy
<u>rozpuszczalność w wodzie</u>	nie dotyczy
<u>log Pow</u>	nie dotyczy
<u>temperatura samozapłonu</u>	nie dotyczy
<u>temperatura rozkładu</u>	nie dotyczy
<u>lepkość dynamiczna</u>	nie dotyczy



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

właściwości wybuchowe nie dotyczy
właściwości utleniające nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania substancja nie przejawia tendencji do niebezpiecznych reakcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak przeciwwskazań.

10.5. Materiały niezgodne

Substancja nie wykazuje tendencji do niebezpiecznych reakcji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nie klasyfikowana jako niebezpieczna

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nie mobilna

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT ani vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych danych

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób likwidacji produktu:

IMN przyjmuje zużyty materiał ścierny Polgрит zakupiony w IMN (**Decyzja nr SR.6233.31.2015 Starosty Polkowickiego z dnia 30 października 2015 roku**).

Sposób likwidacji opakowań:

IMN przyjmuje zużyte opakowania po materiale ściernym Polgрит zakupionym w IMN (**Decyzja nr SR.6233.31.2015 Starosty Polkowickiego z dnia 30 października 2015 roku**).

Dostawy zużytego ścierniwa i opakowań należy każdorazowo uzgadniać z IMN.

SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu

Ścierniwo polgрит można przewozić dowolnymi środkami transportu oraz przechowywać zabezpieczając go przed rozsypaniem, zanieczyszczeniem lub zmieszaniem z innymi materiałami.

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. (Dz.U. nr 112 póź. 1206 z 2001r.) w sprawie katalogu odpadów.
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).
- 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.05.11.86) z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późn. zmianami.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009.
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.09.20.106).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33 poz. 166).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011 nr 63 poz. 322 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12.0.1018)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zmianami (Dz.U.2013, poz. 21)
- 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. 2014 nr 0 poz. 817)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132) z późn. zmianami
- Polska Norma PN-EN ISO 11126-3:2000 w sprawie wymagań technicznych dotyczących niemetalowych ścierniwi stosowanych w obróbce strumieniowo-ścierniej z żużla granulowanego

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji dokonano Oceny bezpieczeństwa chemicznego. Raport dostępny w Zakładzie Materiałów Ściernych w Głogowie.

SEKCJA 16 : Inne informacje

2017-05-31 Aktualizacja karty zgodnie w wymaganiami Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z późn. zmianami

2016-01-29 Aktualizacji karty dokonano w celu dostosowania jej zawartości do obowiązujących przepisów prawnych. Zmieszczono również w sekcji 9.1 informacje na temat dostępnego uziarnienia

2014-01-22 Aktualizacji karty dokonano w celu dostosowania jej zawartości do obowiązujących przepisów prawnych.

2013-12-03 Aktualizacji karty dokonano w celu dostosowania jej zawartości do obowiązujących przepisów prawnych. Zmieszczono również w sekcji 2.3. dodatkowe wyniki badań pod kątem zagrożeń dla zdrowia ludzi.

2013-06-26 W najnowszej aktualizacji karty zawarto dodatkowo informację na temat składu chemicznego. Informację tę znajdują w sekcji 3.1. karty. Zmieszczono również sekcji 1.1. numer potwierdzający dokonanie rejestracji REACH.



Produkt: **MATERIAŁ ŚCIERNY POLGRIT**

Data wydania: 2005-06-20
Aktualizacja: 2010-12-01, 2011-07-04
2013-06-26, 2013-12-03,
2014-01-22, 29-01-2016, **2017-05-31**

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki dostawców, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych. Między innymi: Komputerowa Baza Danych - Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy, 2008. "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne"- wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy- Państwowy Instytut Badawczy, 2009. Komputerowa Baza Danych EINECS, 2009. Portal <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>. Komputerowa Baza ChemID Plus, 2009. Portal <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>. Komputerowa Baza Danych eChemPortal, 2009. Portal <http://webnet3.oecd.org/eChemPortal/Home.aspx>.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale mogą okazać się niewystarczające i powinny być traktowane tylko jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.

Jakiegokolwiek osoby reprezentujące przedsiębiorstwo nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach.

Karta nie stanowi specyfikacji technicznej własności produktu.

Karta nie zwalnia użytkownika od znajomości przepisów dotyczących stosowania produktu.

Odbiorca jest odpowiedzialny za środki zabezpieczające personel i otoczenie w chwili użytkowania materiału.

Niniejszy produkt powinien być składowany, transportowany i stosowany zgodnie z dobrymi zasadami higieny przemysłowej oraz w zgodności z wszelkimi przepisami prawa.