

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	Nazwa Produktu Nazwa Chemiczna Nr CAS Nr EINECS Nr Rejestracyjny REACH	Sauereisen DKS-8 Cement Mieszanina Mieszanina Mieszanina Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Zastosowania Zidentyfikowane  Zastosowania Odradzane	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego. Nie wykryto
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	Identyfikacja Przedsiębiorstwa  Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Niemcy +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vishaypg.com
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>	Nr Telefonu Alarmowego Jezyki mówione	(00-1) 703-527-3887 Wszystkie oficjalne języki europejskie.
		CHEMTREC (24 godziny)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>		
<b>2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>		Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1; H350
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
Nazwa Produktu Zawiera:	Sauereisen DKS-8 Cement Kwarc (Krzemionka, Respirabilny krystaliczny)	
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 	
Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H319: Działa drażniąco na oczy. H350: Może powodować raka.	
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.	

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501: Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Nie dotyczy

**2.3 Inne zagrożenia**

Może w powietrzu tworzyć chmury łatwopalnego pyłu.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje - Nie dotyczy**
**3.2 Mieszaniny**

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Magnesium Oxide	10 - <20	1309-48-4	215-171-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
kwaz borowy	<5	10043-35-3	233-139-2	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Repr. 1B; H360FD <b>Specyficzne stężenia graniczne:</b> Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5%
Kwarc (Krzemionka, Respirabilny krystaliczny)	<1	14808-60-7	238-878-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H335

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w sekcja 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Unikać czynności która by zagrażała własnemu bezpieczeństwu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy. Nie wdychać pyłu. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Unikać wszelkiego kontaktu.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Wypić dwie szklanki wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W

## ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

	przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Działa drażniąco na oczy. Może powodować raka.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze	Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Odpowiednie Środki Gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Może w powietrzu tworzyć chmury łatwopalnego pyłu. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Wśród produktów rozpadu może znajdować się wodor. Tlenki węgla. Tlenki boru. Tlenki fosforu, Tlenki magnezu .
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	

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

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania pyłu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zdusić, aby uniknąć tworzenia się pyłu. Użyć odkurzacza do zebrania rozlanego materiału. Jeśli to możliwe, odzyskać produkt. Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Sekcja: 8, 13

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. Unikać wszelkiego kontaktu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zdjąć skażoną odzież i wyprać odzież przed ponownym użyciem. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym kontenerze.
Temperatura przechowywania	Otoczenia.
Czas przechowywania	Trwały w warunkach normalnych.
Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: Silny Czynnikiem redukującym/Środek utleniający i Silny Zasady.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego. Patrz Sekcja: 1.2

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli
----------------------------------

Aktualizacja: 3.0 Data: 30 Marzec 2020

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

## 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie		Uwagi
		mg/m <sup>3</sup>	włókien w cm <sup>3</sup>	
Tlenek magnezu – frakcja wdychalna	1309-48-4	10	-	
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50%	14808-60-7	2 0.3	- -	frakcja wdychalna frakcja respirabilna

Źródło: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Rozporzdzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r.

## 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna

Nie ustalono.

## 8.1.3 PNEC i DNEL

Nie dotyczy

## 8.2 Kontrola narażenia

## 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić odpowiednią wentylację w czasie użytkowania i przestrzegać zasad higieny pracy dla kontroli narażenia osobistego. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od ognia, iskier i rozgrzanych powierzchni.

## 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Unikać wdychania pyłu.

Odzież ochronna powinna być dobierana specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Wytrzymałość odzieży ochronnej na chemikalia powinna zostać ustalona z odpowiednim dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy



Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochronę skóry



**Ochronę rąk:** Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Odpowiednie materiały: Kauczuk nitylowy/Kauczuk butylowy

**Ochrona ciała:** Nosić odzież ochronną odporną na działanie pyłu. Zalecane: Nosić odzież roboczą z długimi rękawami.

Ochronę dróg oddechowych



należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny do oddychania, jeżeli w toku procesu technologicznego mogą wydzielać się pyły lub opary. Odpowiednia maska przeciwpyłowa lub maska przeciwgazowa z filtrem typu P (EN143 lub EN405) mogą być odpowiednie.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

## 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać zrzutów do środowiska.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Proszek o barwie od białej do brązowej

Zapach

Bez zapachu

Próg zapachu

Brak.

pH

Nie ustalono.

Aktualizacja: 3.0 Data: 30 Marzec 2020

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość Parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	4.5 (H <sub>2</sub> O=1)
Rozpuszczalność	Nie dotyczy.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura Rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

**9.2 Inne informacje** Zawartość lotnych związków organicznych (%): 0

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>10.1 Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Unikać tworzenia pyłu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać razem z: Silny Czynnikiem redukującym/Środek utleniający i Silny Zasady.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Wśród produktów rozpadu może znajdować się wodór. Tlenki węgla. Tlenki boru. Tlenki fosforu, Tlenki magnezu.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)</b>	
<b>Toksyczność ostra - Doustna</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LD50 >2000 mg/kg m.c./dziennie.
<b>Toksyczność ostra - Skórna</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LD50 >2000 mg/kg m.c./dziennie.
<b>Toksyczność ostra - Wdychanie</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >5 mg/l.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Mieszanina: Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy.
<b>Magnesium Oxide</b>	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. (Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE).
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Mieszanina: Carc. 1A; H350: Może powodować raka.

## ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

<p>Kwarc (Krzemionka, Respirabilny krystaliczny)</p> <p><b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b></p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b></p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b></p> <p><b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b></p>	<p>Carc. 1A; H350: Może powodować raka.</p> <p>Klasyfikacja IARC: Grupa 1.</p> <p>Raport NTP (National Toxicology Program) nt. substancji rakotwórczych Podejrzewany o wywoływanie raka w następstwie narażenia drogą oddechową. (Checkoway et al., 1993) (Rice et al., 2001) (Rafnsson V et al, 1997)</p> <p>Droga narażenia: Wdychanie do płuc</p> <p>Powoduje podrażnienie. Zapalenie. wiodąca do pylicy krzemowej a w konsekwencji rozwój tkanki nowotworowej. (SIAM, 2011)</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
<p><b>11.2 Inne informacje</b></p>	<p>Brak.</p>

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<p><b>12.1 Toksyczność</b></p>	<p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
<p><b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b></p>	<p>szacunkowa Mieszanina LC50 &gt;100 mg/l (Ryba)</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p>
<p><b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b></p>	<p>Magnesium Oxide Nie dotyczy substancji nieorganicznych.</p> <p>kwarc borowy Nie dotyczy substancji nieorganicznych.</p> <p>Kwarc (Krzemionka, Respirabilny krystaliczny) Nie dotyczy substancji nieorganicznych.</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p>
<p><b>12.4 Mobilność w glebie</b></p>	<p>Magnesium Oxide Brak danych.</p> <p>kwarc borowy Nie ulega bioakumulacji. Czynniki biostężenia (BCF) : 0.7-1.4 l/kg (ostrygi) (Thompson et al. 1976)</p> <p>Kwarc (Krzemionka, Respirabilny krystaliczny) Brak danych.</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p>
<p><b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></p>	<p>Magnesium Oxide Brak danych.</p> <p>kwarc borowy Przewiduje się, że substancja będzie posiadać umiarkowaną ruchliwość w glebie.</p> <p>Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA.</p> <p>Kwarc (Krzemionka, Respirabilny krystaliczny) Brak danych.</p> <p>Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Żadna z substancji zawartych w tym produkcie spełniają kryteria są traktowane jako PBT lub vPvB substancji</p>
<p><b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b></p>	<p>Nie wykryto.</p>

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<p><b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b></p>	<p>Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny. Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.</p>
<p><b>13.2 Dodatkowe informacje</b></p>	<p>Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	Transport morski (IMDG)	Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w transporcie.		
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
<b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany



Aktualizacja: 3.0 Data: 30 Marzec 2020

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Niesklasyfikowany
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2		
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy		
14.8	Dodatkowe informacje	Brak.		

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
15.1.1	Przepisy UE Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Nie ograniczone		
15.1.2	Przepisy krajowe Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Klasa szkodliwości dla wody: 1 (Samodzielna klasyfikacja)		
15.2	Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego	Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.		

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**
**Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt:**

Zaktualizowany substancji / mieszaniny Klasyfikacja. Zaktualizowana wersja i data. Prosimy o uważne zapoznanie się z kartą charakterystyki

**W następujących sekcjach aktualizacje wskazuje:**
**Źródł:**

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej.

UE Klasyfikacja zharmonizowana i istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) kwas borowy (Nr CAS 10043-35-3)  
Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE dla Magnesium Oxide (Nr CAS 1309-48-4)

**Bibliografia:**

1. Checkoway, H., Heyer, N.J., Demers, P.A. & Breslow, N.E. (1993) Mortality among workers in the diatomaceous earth industry. *Br. 1. ind. Med.*, 50, 586-597
2. Rice, F.L., Park, R., Stayner, L., Smith, R., Gilbert, S., and Checkoway, H. 2001. Crystalline silica exposure and lung cancer mortality in diatomaceous earth industry workers: a quantitative risk assessment. *Occup Environ Med*, 58(1):38-45.
3. Rafnsson V & Gunnarsdottir H, 1997, Lung cancer incidence among an Icelandic cohort exposed to diatomaceous earth and cristobalite., *Scand J Work Environ Health*, 23: 187 – 192. PMID:9243728.
4. INITIAL TARGETED ASSESSMENT PROFILE (Human Health), SIAM 32, 19-21 April 2011, OECD
5. Thompson, J.A.J., Davis, J.C. and Drew, R.E. (1976) Toxicity, uptake and survey studies of boron in the marine environment. *Water Research* Vol. 10. pp 869 to 875, 1976

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
Carc. 1A; H350	Obliczenie wartości progowej

**LEGENDA**

ADR/RID ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym

## ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

CAS	RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego kolejowego transportu towarów niebezpiecznych Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
WE	Wspólnotę Europejską
UE	Unia Europejska
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowego Morskiego Towarów Niebezpiecznych
NOEC (najwyższe stężenie substancji toksycznej)	najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NDSCCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
UN	Narody Zjednoczone
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

### Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:

Eye Irrit. 2; Oko Działanie drażniące, Kategoria 2  
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie  
jednorazowe;, Kategoria 3  
Carc. 1A; Działanie rakotwórcze, Kategoria 1A  
Repr. 1B; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B  
  
STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie  
powtarzane;, Kategoria 1

### Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H319: Działa drażniąco na oczy.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
  
H350: Może powodować raka.  
H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie  
na dziecko w łonie matki.  
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub  
powtarzane narażenie.

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

### Zastrzeżenia

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. Vishay Precision Group nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. Vishay Precision Group nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

### Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Nie dotyczy





## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.