

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## KGE82SW GL OZEANBLAU



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

Wersja 1      Datę sporządzenia: 1/10/2019  
Wersja 4 (zastępuje wersję 3)      Data kontroli: 12/12/2023

Strona 1 of 13  
Data druku: 12-12-2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:            KGE82SW GL OZEANBLAU  
UFI:                            9U21-KOQM-R00M-FDT1

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie w ceramice

#### Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:                        **REIMBOLD UND STRICK HANDELS**  
Adres:                        Hansestr. 70  
Miasto:                      51149 Köln  
Telefon:                     +49 2203 8985-0  
E-mail:                      info@reimbold-und-strick.de  
Web:                         www.reimbold-und-strick.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** + 49(0) 70024112112 (RSD) / +1 872 5888271 (RSD) / inside USA: +11 49(0) 70024112112 (RSD) / +1 872 5888271 (RSD) (Dostępne 24 godziny)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Resp. Sens. 1 : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

#### Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

#### **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H334                        Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H411                        Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261                        Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273                        Unikać uwolnienia do środowiska.  
P284                        [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P304+P340                W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## KGE82SW GL OZEANBLAU



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

**Wersja 1**      **Data sporządzenia: 1/10/2019**  
**Wersja 4 (zastępuje wersję 3)**      **Data kontroli: 12/12/2023**

**Strona 2 of 13**  
**Data druku: 12-12-2023**

P342+P311      W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
P391      Zebrać wyciek.  
P501      Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uzupełniające wskaźniki niebezpieczeństwa:  
EUH212      Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

Zawiera:  
tricobalt tetraoxide

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.  
Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.  
Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Produkt może stwarzać następujące dodatkowe ryzyka:  
Brak innych zagrożeń poza wspomnianymi.

## SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

**3.1 Substancje.**  
Nie Dotyczy.

**3.2 Mieszaniny.**  
Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne y szacunkową toksyczność ostrą.
Nr indeksowy: 030-013-00-7 Nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5 Nr Rejestracyjny: 01-2119463881-32-XXXX	zinc oxide	>=2.5% <5%	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-
Nr CAS: 554-13-2 Nr WE: 209-062-5 Nr Rejestracyjny: 01-2119516034-53-XXXX	lithium carbonate	>=2.5% <5%	Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319	-
Nr CAS: 1308-06-1 Nr WE: 215-157-2 Nr Rejestracyjny: 01-2119517310-56-XXXX	tricobalt tetraoxide	>=1% <2.5%	Aquatic Chronic 3, H412 - Resp. Sens. 1, H334	-

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

#### Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



**Kontakt z oczami.**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemyc oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską. Nie dopuścić aby ta osoba pocierała chore oko.

**Kontakt ze skórą.**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

**Połknięcie.**

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

Może spowodować reakcję alergiczną na układ oddechowy. Chroniczna ekspozycja może powodować astmę.

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Jeżeli osoba wymiotuje, udroźnij drogi oddechowe. Zapewnij tej osobie komfort. Przewróć ją na jej lewy bok i pozostań tam, czekając na pomoc medyczną.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

Produkt NIE sklasyfikowany jako zapalny, w przypadku pożaru należy wykonać czynności opisane poniżej:

**5.1 Środki gaśnicze.**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alcohol i wodą rozpyloną.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

**Szczególne zagrożenia.**

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej.**

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujść wody. Resztki produktu i środki gaśnicze mogą zanieczyszczać środowisko wodne.

**Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.**

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Produkt niebezpieczny dla środowiska, w przypadku dużych wycieków lub gdy nastąpiło zanieczyszczenie tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy powiadomić właściwe władze, zgodnie z lokalnym prawem. Należy unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz gleby.



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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia krzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego.

Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji.

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie.

W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 25 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkalicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Klasyfikacja i kwota progowa przechowywania, zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III):

Kod	Opis	Kwota progowa (w tonach) w ramach stosowania	
		Wymagania niższego poziomu	Wymagania wyższego poziomu
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA - Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Nie posiada.

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną.

Poziomy stężenie DNEL / DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	Typ	Wartość
zinc oxide Nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	0,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	83 (mg/kg bw/d)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**KGE82SW GL OZEANBLAU**



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

Wersja 1      Datę sporządzenia: 1/10/2019  
Wersja 4 (zastępuje wersję 3)

Data kontroli: 12/12/2023

Strona 5 of 13  
Data druku: 12-12-2023

	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	2,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	83 (mg/kg bw/d)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	0,83 (mg/kg bw/d)
lithium carbonate Nr CAS: 554-13-2 Nr WE: 209-062-5	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	10 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	9,64 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Krótkotrwałe, Działanie ogólnoustrojowe	30 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Krótkotrwałe, Działanie ogólnoustrojowe	28,92 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	64,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	64,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Krótkotrwałe, Działanie ogólnoustrojowe	100 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Krótkotrwałe, Działanie ogólnoustrojowe	50 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	6,43 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Krótkotrwałe, Działanie ogólnoustrojowe	19,23 (mg/kg bw/day)
tricobalt tetraoxide Nr CAS: 1308-06-1 Nr WE: 215-157-2	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	54,5 (µg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie miejscowe	8,6 (µg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	12 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

Poziomy stężenie PNEC::

Nazwa	Szczegóły	Wartość
zinc oxide Nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	Słodka woda	20,3 (ug/l)
	Słona woda	6,1 (ug/l)
	Suchy osad słodkiej wody	235,6 (mg/kg)
	Suchy osad słonej wody	113 (mg/kg)
	Toksyczność gleby	106,8 (mg/kg)
	Toksyczność mikroorganizmów w stp	52 (ug/l)
	lithium carbonate Nr CAS: 554-13-2 Nr WE: 209-062-5	aqua (Słodka woda)
aqua (Woda morska)		0,9 (mg/L)
Aqua (okresowe uwalnianie)		0,3 (mg/L)
osad (woda słodka)		35,2 (mg/kg)
osad (woda morska)		3,52 (mg/kg)
tricobalt tetraoxide Nr CAS: 1308-06-1	Woda słodka	0,6 (µg/l)
	Woda morska	2,36 (µg/l)

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**KGE82SW GL OZEANBLAU**



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

Wersja 1      Datę sporządzenia: 1/10/2019  
Wersja 4 (zastępuje wersję 3)      Data kontroli: 12/12/2023

Strona 6 of 13  
Data druku: 12-12-2023

Nr WE: 215-157-2	STP	0,37 (mg/l)
	Osad słodководny	9,5 (mg/kg)
	Osad wody morskiej	9,5 (mg/kg)
	Gleba	10,9 (mg/kg)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

## 8.2 Kontrola narażenia.

### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Zastosowania:</b>	<b>Zastosowanie w ceramice</b>		
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>			
PPE:	Maska ochronna przeciwko cząsteczkom.		
Opis:	<<CE>> oznakowanie, kategoria III. Maska musi mieć szerokie pole widzenia oraz anatomiczne zaprojektowaną formę, w celu uszczelnienia i zabezpieczenia przed dostaniem się wody.		
Normy CEN:	EN 149		
Konserwacja:	Maska musi być wymieniana okresowo oraz w przypadku po każdej zmianie w pracy. Nigdy nie modyfikować sprzętu.		
Obserwacje:	Używać po przekroczeniu TLV dla jednej lub większej liczby substancji zawartych w mieszaninie.		
<b>Ochrona rąk:</b>			
PPE:	Rękawice chroniące przed chemikaliami		
Opis:	Znak CE Kategoria III.		
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Konserwacja:	Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.		
Obserwacje:	Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne. Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.		
Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480
		Grubość materiału (mm):	0,35
<b>Ochrona oczu:</b>			
PPE:	Okulary ochronne przeciw odpryskom cząsteczek materiału.		
Opis:	Znak CE Kategoria II. Ochrona oczu przed kurzem i dymem.		
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Konserwacja:	Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta.		
Obserwacje:	Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek. zarysowania powierzchni szkiełek, uszczerbienia itp		
<b>Ochrona skóry:</b>			
Jeśli produkt używany jest w sposób prawidłowy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.			

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia: Substancja stała - Pył

Kolor: szary

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: Brak danych.

Temperatura topnienia: Brak danych. °C

Temperatura krzepnięcia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.  
Palność materiałów: Nie dotyczy ze względu na charakter produktu: ciało stałe  
Dolna granica wybuchowości: Nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi  
Górna granica wybuchowości: Nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi  
Temperatura zapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.  
Temperatura samozapłonu: Nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami łatwopalnymi °C  
Temperatura rozkładu: Brak danych. °C  
pH: Nie dotyczy ze względu na charakter produktu: ciało stałe  
Lepkość kinematyczna: Nie dotyczy ze względu na charakter produktu: ciało stałe  
Rozpuszczalność: Brak danych.  
Rozpuszczalność w wodzie: N/A  
Rozpuszczalność w tłuszczu: Brak danych.  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych.  
Prężność pary: Brak danych.  
Gęstość bezwzględna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.  
Gęstość względna: 3,292 (Oszacowanie na podstawie wytycznych Rozporządzenia (KE) nr 1272/2008)  
Względna gęstość pary: Brak danych.  
Charakterystyka cząsteczek: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

#### **9.2 Inne informacje.**

Lepkość: Nie dotyczy ze względu na charakter produktu: ciało stałe  
Właściwości wybuchowe: Nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi  
Właściwości utleniania: Nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami utleniającymi  
Temperatura kroplenia: Brak danych.  
Scyntylicyjnego: Brak danych.

### **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

#### **10.1 Reaktywność.**

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

#### **10.2 Stabilność chemiczna.**

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

#### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Produkt nie stwarza zagrożenia wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

#### **10.4 Warunki, których należy unikać.**

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

#### **10.5 Materiały niezgodne.**

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkalicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

### **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

#### **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.**

**Informacje toksykologiczne o substancjach obecnych w składzie.**

Nazwa	Toksyčność wysoka			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
zinc oxide	Droga ustna	LD50	Szczur	>5000 mg/kg
	Droga skórna			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## KGE82SW GL OZEANBLAU



REIMBOLD & STRICK

Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

Wersja 1      Datę sporządzenia: 1/10/2019  
Wersja 4 (zastępuje wersję 3)      Data kontroli: 12/12/2023

Strona 8 of 13  
Data druku: 12-12-2023

Nr CAS: 1314-13-2      Nr WE: 215-222-5	Droga oddechowa	LC50	Szczur	>5.7 mg/l (4 h) [1]
				[1] Klimisch et al. 1982
lithium carbonate  Nr CAS: 554-13-2      Nr WE: 209-062-5	Droga ustna	LD50	Szczur	525 mg/kg
	Droga skórna	LD50	Szczur	>2000 mg/kg
	Droga oddechowa	LC50	Szczur	>2.17 mg/l (4h)
tricobalt tetraoxide  Nr CAS: 1308-06-1      Nr WE: 215-157-2	Droga ustna	LD50	Szczur	> 5000 mg/kg bw [1]
				[1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 696, 1992.
	Droga skórna	LD50	Szczur	>2000 mg/kg
	Droga oddechowa	LC50	Szczur	>5.06 mg/l (4h)

a) toksyczność ostra;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

Oszacowanie wysokości toksyczności (ATE):  
Mieszaniny:  
ATE (Droga ustna) = 13.889 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
Produkt sklasyfikowany:  
Uczulające układ oddechowy, Kategoria 1: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**KGE82SW GL OZEANBLAU**



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

Wersja 1      Datę sporządzenia: 1/10/2019  
Wersja 4 (zastępuje wersję 3)      Data kontroli: 12/12/2023

Strona 9 of 13  
Data druku: 12-12-2023

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach.**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

**Inne informacje**

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

**12.1 Toksyczność.**

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
zinc oxide  Nr CAS: 1314-13-2      Nr WE: 215-222-5	Ryby	EC50	Daphnia	0.50 mg/l (48 H)
	Bezkręgowce wodne			
	Rośliny wodne	EC50	selenastrum capricornutum	170 ug/l (72h)
lithium carbonate  Nr CAS: 554-13-2      Nr WE: 209-062-5	Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	30.3 mg/l (96h) [1]
		NOEC	Brachydanio rerio	17.35 mg/l (34d) [2]
		[1] OECD 403 [2] OECD 210		
	Bezkręgowce wodne	EC50	Daphnia magna	33.2 mg/l (48h) [1]
		NOEC	Daphnia magna	9 mg/l (21d) [2]
		[1] OECD 202 [2] OECD 211		
Rośliny wodne	EC50	Desmodesmus subspicatus	400 mg/l (72h) [1]	
	NOEC	Desmodesmus subspicatus	50 mg/l (3 d) [2]	
	[1] OECD 201 [2] OECD 201			

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji i obecnych substancji.

Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.

Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji.**

Brak dostępnych informacji na bioakumulacji substancji.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



#### **12.4 Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.  
Nie pozwolić aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.  
Unikać przedostania się do gruntu.

#### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

#### **12.6 Propiedades de alteración endocrina.**

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

### **SEKcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.  
Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

### **SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Ziemienny:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrze:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

#### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.**

Nr UN: UN3077

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Opis:

ADR/RID: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZAWIERA ZINC OXIDE / TRICOBALT TETRAOXIDE), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZAWIERA ZINC OXIDE / TRICOBALT TETRAOXIDE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZAWIERA ZINC OXIDE / TRICOBALT TETRAOXIDE), 9, PG III

#### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.**

Klasa (-y): 9

#### **14.4 Grupa opakowaniowa.**

Grupa pakowania: III

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## KGE82SW GL OZEANBLAU



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

**Wersja 1**      **Data sporządzenia: 1/10/2019**  
**Wersja 4 (zastępuje wersję 3)**      **Data kontroli: 12/12/2023**

**Strona 11 of 13**  
**Data druku: 12-12-2023**

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Tak



Produkt niebezpieczny dla środowiska

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 9



Numer zagrożenia: 90

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 30 kg B

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR:

VC1      Autoryzowany transport luzem w pojazdach krytych plandeką, w kontenerach krytych plandeką lub w kontenerach z plandeką do przewozów luzem.

VC2      Autoryzowany przewóz luzem w pojazdach zamkniętych, w kontenerach zamkniętych lub w kontenerach zbiorczych zamkniętych.

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-A,S-F

Działać jak w punkcie 6.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

#### Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 0 %

Zawartość LZO: 0 g/l

Klasyfikacja produktu zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III): E2

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy): WGK 1: Mało niebezpieczna dla wody. (Zaklasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem AwSV)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.



Wersja 1      Datę sporządzenia: 1/10/2019  
Wersja 4 (zastępuje wersję 3)      Data kontroli: 12/12/2023

Strona 12 of 13  
Data druku: 12-12-2023

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

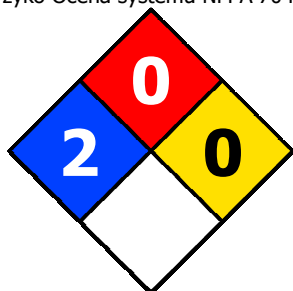
Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 4 : Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 4  
Aquatic Acute 1 : Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 2 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 2  
Aquatic Chronic 3 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 3  
Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2  
Resp. Sens. 1 : Uczulające układ oddechowy, Kategoria 1

Informacja o wykazie TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

Nr CAS	Nazwa	State
1314-13-2	zinc oxide	zarejestrowany12
554-13-2	lithium carbonate	zarejestrowany12
1308-06-1	tricobalt tetraoxide	zarejestrowany12

Ryzyko Ocena systemu NFPA 704:



Zagrożenie dla zdrowia: 2 (Niebezpieczne)

Palność: 0 (nie pali się)

Reaktywność: 0 (stabilna)

Skroty i anakonizmy:

ADR/RID: Porozumienie europejskie dla transportu międzynarodowego dla niebezpiecznych materiałów na drodze.

AwSV: Rozporządzenie o Instalacjach do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## KGE82SW GL OZEANBLAU



**REIMBOLD & STRICK**  
Handels- und Entwicklungsgesellschaft  
für chemisch-keramische Produkte mbH

**Wersja 1**      **Data sporządzenia: 1/10/2019**  
**Wersja 4 (zastępuje wersję 3)**      **Data kontroli: 12/12/2023**

**Strona 13 of 13**  
**Data druku: 12-12-2023**

EC50: Średnie stężenie skuteczne.  
PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.  
IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.  
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.  
LD50: Dawka śmiertelna 50%.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.  
RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.  
WGK: Klasy zagrożenia wody.

Kluczowe referencje literatury y źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulaminem (WE) 2020/878.

Regulaminem (WE) NR 1907/2006.

Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.