

Karta charakterystyki



Przygotowana 04-02-2026
Aktualizacja: (data) -
Wersja karty 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwę handlową: Arizona Test Dust (ATD)
Numer produktu: -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania:

Pył testowy

Zastosowania odradzane:

Stosować wyłącznie zgodnie z powyższym opisem. Inne zastosowania wymagają konsultacji z dostawcą.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy:	Producent:
Fiatec GmbH	Powder Technology Inc.
Burgkunstadter Str. 3, Mainleus	1300 Grey Fox Road
DE-95336	USA-55112 Arden Hills, MN
Germany	+1 952 894 -8737
+49 9229 9939-0	www.powdertechologyinc.com
www.fiatec.com	

Osoba kontaktowa i Adres email:

mattias.eber@fiatec.com

Karta charakterystyki została przygotowana i zatwierdzona przez:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultant: FJ

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy: 112
Centrum Informacji Toksykologicznej: 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP (1272/2008):
Eye Dam. 1;H318
STOT RE 1;H372

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (H372)

Nie wdychać pyłu. (P260)
Dokładnie umyć ręce po użyciu. (P264)
Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. (P280)
W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308 + P313)
Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi przepisami. (P501)

2.3. Inne zagrożenia

-

Inne oznakowanie:

-

Karta charakterystyki



Inne

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna (PBT) ani substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1./3.2. Substancje/ Mieszaniny

NAZWA	Index-nr. / Nr- rej.-REACH	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-KLASYFIKACJA	Wagi/Wa gi %	Zauw ażyc
Kwarc	- / 01-2120770509- 45-XXXX	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1;H372	70 - < 75	-
Tlenek glinu	- / 01-2119529248- 35-xxxx	1344-28-1	215-691-6	-	8 - 14	-
Tlenek żelaza (III)	- / -	1309-37-1	215-168-2	-	4 - 7	-
Tlenek wapnia	- / -	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318,	1 - < 5	-
Dwutlenek tytanu	- / 01-2119489379- 17-xxxx	13463-67-7	236-675-5	-	1 - < 5	-
Tlenek potasu	- / -	12136-45-7	235-227-6	-	2 - 5	-
Tlenek sodu	- / -	1313-59-3	215-208-9	-	1 - 4	-
Tlenek magnezu	- / -	1309-48-4	215-171-9	-	1 - 2	-

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie dyskomfortu: Wyjść na świeże powietrze.

W przypadku trudności z oddychaniem zwrócić się o pomoc do lekarza.

Połknięcie:

Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami.

W przypadku wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież.

Dokładnie przemyć skórę wodą i kontynuować przemywanie przez dłuższy czas.

W przypadku wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

Kontakt z oczami:

Otworzyć oko szeroko, wyjąć szkła kontaktowe i natychmiast przemyć wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu). Natychmiast

Inne informacje:

Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi lub pracownikom pogotowia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W otoczeniu pożaru:

Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.

Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest bezpośrednio palny. Unikać wdychania oparów i dymów - wyjść na świeże powietrze.

Narażenie na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcja 8.
Unikać wdychania oraz kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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

W celu związania pyłu użyć mgły wodnej.
Nie zamiatać – w celu zebrania wycieku użyć odkurzacza.
Zebrać mechanicznie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcja 8.
Instrukcje dotyczące usuwania odpadów zamieszczono w sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. sekcja 8.
Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji.

W pomieszczeniu wykonywania prac nie wolno palić tytoniu, spożywać posiłków ani napojów, ani przechowywać tytoniu, żywności i napojów. Środki ochrony indywidualnej należy przechowywać z dala od innej odzieży. Nie wolno korzystać ze środków ochrony indywidualnej podczas przerw na posiłki. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i płynu do płukania oczu. Przed przerwami, wizytami w toalecie i po zakończeniu pracy zawsze należy myć ręce.

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

Produkt musi być przechowywany w bezpiecznym miejscu z dala od żywności, paszy dla zwierząt, leków itp.
Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz wniosek, sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

NAZWA	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³	Zauważyć
Tritlenek glinu - frakcja respirabilna	1,2	-	-	-
Tlenek żelaza(III) - frakcja respirabilna	2,5	5	-	-
Tlenek wapnia - frakcja respirabilna	1	4	-	-
Ditlenek siarki - frakcja wdychalna	10	-	-	-
Tlenek magnezu - frakcja wdychalna	10	-	-	-
Wartość-DNEL/PNEC:				
DNEL Tlenek glinu				
		Pracownicy		Konsumenci
Wziewnie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe		3 mg/m ³		0,75 mg/m ³
Wziewnie - Przewlekłe Miejskowe		3 mg/m ³		0,75 mg/m ³
Doustnie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe		-		1,32 mg/kg bw/day
DNEL Tlenek wapnia				
		Pracownicy		Konsumenci
Wziewnie - Przewlekłe Miejskowe		1 mg/m ³		1 mg/m ³
Wziewnie - Ostre Miejskowe		4 mg/m ³		4 mg/m ³
DNEL Dwutlenek tytanu				
		Pracownicy		Konsumenci
Wziewnie - Przewlekłe Miejskowe		1,25 mg/m ³		210 µg/m ³

Karta charakterystyki



DNEL Tlenek potasu

	Pracownicy	Konsumenci
Wziewnie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe	90,3 µg/m ³	16 µg/m ³
Wziewnie - Ostre Ogólnoustrojowe	15,83 mg/m ³	7,9 mg/m ³
Wziewnie - Przewlekłe Miejscowe	15,83 mg/m ³	7,913 mg/m ³
Wziewnie - Ostre Miejscowe	15,83 mg/m ³	7,913 mg/m ³
Naskórnianie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe	19,4 µg/kg bw/day	2,31 µg/kg bw/day
Naskórnianie - Ostre Ogólnoustrojowe	200 mg/kg bw/day	100 mg/kg bw/day
Naskórnianie - Przewlekłe Miejscowe	1,124 mg/cm ²	0,562 mg/cm ²
Naskórnianie - Ostre Miejscowe	1,124 mg/cm ²	0,562 mg/cm ²
Doustnie - Przewlekłe Ogólnoustrojowe	-	0,517 mg/kg bw/day
Doustnie - Ostre Ogólnoustrojowe	-	182 mg/kg bw/day

PNEC Tlenek wapnia

Woda słodka	0,37 mg/L
Intermittent releases (Woda słodka)	0,37 mg/L
Woda morska	0,24 mg/L
Intermittent releases (Woda morska)	0,24 mg/L
Gleba	817,4 mg/kg soil dw

PNEC Tlenek potasu

Woda słodka	8,7 mg/L
Intermittent releases (Woda słodka)	6,6 mg/L
Woda morska	87 µg/L
Intermittent releases (Woda morska)	66 µg/L
Gleba	3,4 mg/kg soil dw

8.2. Kontrola narażenia

Nie ma scenariusza narażenia dla tego produktu.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.
Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Osobiste wyposażenie ochronne:



Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z filtrem P2.
Maska oddechowa musi spełniać wymagania jednej z następujących norm: EN 136/140/145

Ochronę rąk:

Nosić rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego (> 0,11 mm). Nosić rękawice muszą spełniać wymagania normy EN 374.
Czas przenikania: 480 min

Ochronę oczu lub twarzy:

W przypadku ryzyka dostania się pyłu do oczu używać okularów ochronnych.
Środki ochrony oczu muszą spełniać wymagania normy EN 166.

Ochronę skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

Karta charakterystyki



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	żółto-czerwonawo-brązowy
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	-
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	-
Palność materiałów:	-
Dolna i górna granica wybuchowości (vol-%):	-
Temperatura zapłonu (°C):	-
Temperatura samozapłonu (°C):	-
Temperatura rozkładu (°C):	-
pH:	-
Lepkość kinematyczna (mm ² /s):	-
Rozpuszczalność:	Nie miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	-
Prężność pary:	-
Gęstość lub gęstość względna:	2,5 - 2,7 g/cm ³
Względna gęstość pary:	-
Charakterystyka cząsteczek:	-

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

Unikać kontaktu z wilgocią i wodą.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

Unikać kontaktu z silnymi kwasami.

Unikać kontaktu z węglowodorami (halogenowanymi).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, w przypadku składowania w zalecanych warunkach magazynowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Substancja	Dróg narażenia	Rodzaj	Test	Wynik
Tlenek glinu	Doustnie	Szczur	LD50	> 10000 mg/kg bw
Tlenek glinu	Wziewnie	Szczur	LC50/ 4 Godziny	> 2,3 mg/L air
Tlenek żelaza (III)	Doustnie	Szczur	LD50	> 5000 mg/kg bw
Tlenek żelaza (III)	Wziewnie	Szczur	LC50/ 4 Godziny	5,05 mg/L air
Tlenek wapnia	Doustnie	Szczur	LD50	> 2000 mg/kg bw
Tlenek wapnia	Wziewnie	Szczur	LC50/ 4 Godziny	> 6,04 mg/L air (nominal)
Tlenek wapnia	Naskórnice	Szczur	LD50	> 2500 mg/kg bw
Dwutlenek tytanu	Wziewnie	Szczur	LC50/ 4 Godziny	3,43 mg/L air
Tlenek potasu	Doustnie	Szczur	LD50	> 2000 mg/kg bw
Tlenek potasu	Naskórnice	Szczur	LD50	> 5000 mg/kg bw

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Może powodować lekkie podrażnienie.

Karta charakterystyki



Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Dane testowe nie są dostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja	Czas trwania badań	Rodzaj	Test	Wynik
Tlenek żelaza (III)	48 Godziny	Rozwielitka	EC50	> 100 mg/L
Tlenek żelaza (III)	72 Godziny	Algi	EC50	> 20 mg/L
Tlenek wapnia	96 Godziny	Ryby	LC50	50,6 mg/L
Tlenek wapnia	48 Godziny	Rozwielitka	EC50	49,1 mg/L
Tlenek wapnia	72 Godziny	Algi	EC50	184,57 mg/L
Tlenek potasu	96 Godziny	Ryby	LC50	917,6 mg/L
Tlenek potasu	48 Godziny	Rozwielitka	EC50	630 mg/L
Tlenek potasu	96 Godziny	Algi	EC50	1337 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku	Test	Wynik
Brak danych.	-	-	-

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow
Brak danych.	-	-

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna (PBT) ani substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane testowe nie są dostępne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych.

EWC-kod	Opis
01 03 05	Inne odpady poprzemysłowe zawierające substancje niebezpieczne

Właściwe oznakowanie:

-

Zanieczyszczone opakowanie:

Puste opakowania i resztki produktów utylizować w gminnych punktach zbiórki odpadów niebezpiecznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest objęty przepisami dotyczącymi transportu drogowego i morskiego towarów niebezpiecznych (ADR, IMDG i IATA).

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Źródła:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

Inne oznakowanie:

-

Ograniczenia użycia:

-

Wymagania szczególnego wykształcenia:

-

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak.

SEKCJA 16: Inne informacje

Sporządzona zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

Inne informacje:

Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego, z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego, z późniejszymi zmianami.
Dyrektywie 2008/98/WE, z późniejszymi zmianami
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcja 2+3:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Eye Dam. 1;H318	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1;H372	Metoda obliczeniowa

Stosowane skróty i akronimy stosowanych w karcie charakterystyki:

REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

CAS-Numer.: numer Chemical Abstracts Service (numer CAS).

Numer WE.: Numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS).

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

EC50: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian to najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian to najwyższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których nie występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej; przy takiej dawce lub poziomie mogą występować pewne skutki, ale nie są one uważane za szkodliwe ani będące prekursorami szkodliwych skutków.

Inne:

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcja 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany zostały dokonane w następujących sekcja:

-

Niniejszy arkusz zastępuje wersję:

-