



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Numer rejestracji	-
Numer dokumentu	G26
Synonimy	Żadnych.
Data wydania	09-Luty-2021
Numer wersji	01

1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adres	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Dział

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail	Materion.Germany@materion.com	
Osoba do kontaktu	Hermann Schmiing	

1.4. Numer telefonu alarmowego	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--------------------------------	------------------	-------------

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, urządzeń elektrycznych Działalność badawczo-wdrożeniowa
Zastosowania odradzane	Inne: Produkcja sprzętu medycznego i obrony Zastosowań profesjonalnych: Domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło) Zastosowań konsumenckich: gospodarstw domowych (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adres	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Dział

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail	Materion.Germany@materion.com	
Osoba do kontaktu	Hermann Schmiing	

1.4. Numer telefonu alarmowego	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--------------------------------	------------------	-------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń	Produkty są klasyfikowane jako artykuły i jako takie nie stanowią zagrożenia fizycznego lub zdrowotnego w obecnej postaci. Jeśli produkty są przetwarzane lub przetwarzane w sposób generujący cząstki (pył, wyziewy, cząstki lub proszek) i / lub związki chemiczne), może wystąpić potencjalne zagrożenie dla zdrowia i należy podjąć środki kontroli ryzyka w celu zminimalizowania ryzyka.
---------------------------------	--

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera:	TLENEK CYNKU, Tritelnek glinu (Glinu tlenek)
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Żadnych.
Hasło ostrzegawcze	Żadnych.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Materiał sprzedawany w postaci stałej zasadniczo nie jest uważany za niebezpieczny. Jednakże, jeśli proces obejmuje szlifowanie, topienie, cięcie lub jakikolwiek inny proces, który powoduje uwolnienie pyłu lub oparów, może powstać niebezpieczny poziom cząsteczek unoszących się w powietrzu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
Reagowanie	Po użyciu umyć ręce.
Magazynowanie	Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.
Usuwanie	

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Zarządzania Produktami w +1.216.383.4019.

2.3. Inne zagrożenia Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
TLENEK CYNKU	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Tritelnek glinu (Glinu tlenek)	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klasyfikacja: -					

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Spożycie	Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Nie ustalono.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO ₂) .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie ustalono.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Stosować odpowiedni sprzęt ochrony.

Szczegółne procedury gaśnicze Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

Specjalne metody Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 PIS.

Dla osób udzielających pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Use personal protection recommended in Section 8 of the PIS.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Ochrona osobista – patrz Część 8 arkusza informacyjnego (PIS). Utylizacja odpadowa – patrz Część 13 arkusza informacyjnego (PIS).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10 PIS)

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Opany i pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Opany.
		5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSCh	20 mg/m ³	Pył całkowity.
		10 mg/m ³	Opany.
		10 mg/m ³	Pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	
	NDSch	10 mg/m ³	
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	3,5 mg/m ³	Pył respirabilny.

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	MAC	2 mg/m ³	Pył wdychany.
	NDSch	10 mg/m ³	Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.

Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Wyziewy.

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	
	NDSP	5 mg/m ³	
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	0,1 mg/m ³	Pył wdychany.

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	~ NDS	4 mg/m ³	
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	~ NDS	5 mg/m ³	Łącznie
		2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Estonia. OEL. Graniczne wartości ekspozycji zawodowej na substancje niebezpieczne (Rozporządzenie nr 105/2001, załącznik), z późniejszymi zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Drobny pył , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Pył całkowity.

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Wyziewy.
	NDSch	10 mg/m ³	Wyziewy.

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Wyziewy.

Stan przepisów: Dopuszczalny limit

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
		10 mg/m ³	Pył.
Stan przepisów:	Dopuszczalny limit		
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	

Stan przepisów: Dopuszczalny limit

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,1 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Kurz wdychany.
		1,5 mg/m ³	Pył wdychany.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Wyziewy.
	NDSCh	10 mg/m ³	Wyziewy.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	5 mg/m ³	Wdychany
		10 mg/m ³	Pył respirabilny.

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
	NDSCh	20 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	6 mg/m ³	Pył respirabilny.

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	4 mg/m ³	Wyziewy.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	10 mg/m ³	

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Wdychana frakcja oraz wyziew .
	NDSCh	10 mg/m ³	Wdychana frakcja oraz wyziew .
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	0,5 mg/m ³	
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	6 mg/m ³	Aerozol powstały w wyniku rozkładu.
		4 mg/m ³	

Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne

Składniki	Typ	Wartość
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	~= NDS	5 mg/m ³
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	~= NDS	10 mg/m ³

Polska. 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 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył całkowity.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	2,5 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Wyziewy.
	NDSCh	10 mg/m ³	Wyziewy.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	2 mg/m ³	Aerozol
	NDSCh	5 mg/m ³	Aerozol

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	1 mg/m ³	Opary.
	NDSCh	1 mg/m ³	Opary.

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		0,1 mg/m ³	

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	10 mg/m ³	

Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
		2 mg/m ³	Pył wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)	NDS	3 mg/m ³	Opary.
	NDSCh	3 mg/m ³	Opary.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	3 mg/m ³	Pył wdychany.
		3 mg/m ³	Wdychany pył i/lub wzyiew.
		24 mg/m ³	Wdychany pył i/lub wzyiew.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Kurz wdychany.

Dopuszczalne wartości biologiczne**Szwajcaria. BAT-Werte (Dopuszczalne wartości biologiczne w miejscu pracy zgodnie z SUVA)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Jeżeli środki techniczne nie są wystarczające do zachowania stężenia cząstek pyłu poniżej NDS (wartości graniczne narażenia), muszą być stosowane odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku szlifowania materiału, cięcia lub innych czynności mogących powodować pylenie, stosować odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, aby utrzymywać stężenia poniżej dopuszczalnych progów narażenia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje

Brak danych.

Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochronę skóry

- Ochronę rąk

Zakładaj rękawice, aby zapobiegać skaleczeniom i otarciom naskórka przy kontakcie z metalem.

- Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska

Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia

Ciało stałe.

Forma

Ciało stałe.

Kolor

Biały.

Zapach

Żadnych.

Próg zapachu

Nie dotyczy.

pH

Nie dotyczy.

Temperatura

1975 °C (3587 °F) oszacowany / Nie dotyczy.

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu

Nie dotyczy.

Szybkość parowania

Nie dotyczy.

Palność (ciała stałego, gazu)

Nie ustalono.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Próg wybuchowości - dolny (%)

Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - dolny (%) temperatura

Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - górny (%)

Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - górny (%) temperatura

Nie dotyczy.

Prężność par

Nie dotyczy.

Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.

9.2. Inne informacje

Gęstość	5,53 g/cm ³ oszacowany
----------------	-----------------------------------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Kwasy. Chlor.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
--------------------------	---

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Kontakt ze skórą	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Kontakt z oczami	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Spożycie	Oczekuje się, że zagrożenie przy połknięciu będzie niewielkie.

Objawy	Nie ustalono.
---------------	---------------

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Nieznane.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę	Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowane.
Działanie rakotwórcze	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)

Nie jest na wykazie.

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1) Rakotwórcza kategorii 1A

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Nie sklasyfikowane.
---	---------------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Nie sklasyfikowane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.
Inne informacje	Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Nie spodziewa się żadnych inne szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

12.7. Informacje dodatkowe

Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w glebie

TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)

Cynk (Zn) 1000 mg/kg

Cynk (Zn) 200 mg/kg

Cynk (Zn) 500 mg/kg

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)

Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

TLENEK CYNKU (CAS 1314-13-2)

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Informacje o rewizji

GHS: Klasyfikacja

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

Niniejszy dokument przygotowano z wykorzystaniem danych ze źródeł uznawanych za niezawodne technicznie, a uzyskane informacje uznaje się za ścisłe. Materion nie udziela jednak gwarancji – wyrażonych lub dorozumianych, odnośnie ścisłości zamieszczonych tu informacji. Materion nie może przewidzieć wszystkich możliwych warunków, w których wykorzystana może być ta informacja i jej produkty, a warunki te pozostają poza kontrolą firmy. Obowiązek odpowiedniej oceny wszelkich dostępnych informacji związanych z wykorzystaniem tego produktu do jakiegokolwiek konkretnego celu i przestrzegania wszelkich przepisów i uregulowań federalnych, stanów, regionów/prowincji i miejscowych.

Dla uniknięcia wszelkich nieporozumień lub niepowołanych domniemań ze strony otrzymującego dane bhp, należy jasno stwierdzić, że załączone informacje nie mają format Arkusza BHP Produktu (SDS), ale ale, że są w postaci Dobrowolnego Zgłoszenia Danych Produktu (Product Information Sheet – PIS) ściśle odzwierciedlający wskazania Arkusza BHP (Safety Data Sheet – SDS) ZARZĄDZENIE KOMISJI (EU) Nr 453/2010 z 20. maja 2010 r. (REACH/SDS).