



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS)

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALS DST, ALH DST, ALL DST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 1z 9
---	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------

1. Identyfikacja

Identyfikator produktu: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALS DST, ALH DST, ALL DST)

Zalecane zastosowanie /rodka chemicznego: Stosowany w materiaBach \ciernych.

Nie zaleca się stosowania: produkt naleŹy stosowa wyBcznie zgodnie z przeznaczeniem wskazanym/opisanym w niniejszej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. **Kod identyfikacyjny:** FS-4120-008 - PL

Nazwa substancji: Tlenek glinu

Nr WE: 215-691-6

Numer CAS: 1344-28-1

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119529248-35-0141 **Nazwa**

dostawcy: ELFUSA General Electrofusion Ltd.

Adres: Ulica J\u00falio Michelazzo, 501 – Wioska Matki BoŹej Fatimskiej

DopeBnienie: S\u00e3o Jo\u00e3o da Boa Vista/SP - Brazylia CEP: 13872-900

Numer telefonu dostawcy: (19) 3634-2300 **Numer**

telefonu alarmowego: (19) 3634-2300

2. Identyfikacja zagroŹeD

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Nie jest substancj ani mieszanin niebezpieczn zgodnie z rozporzdzeniem

(WE) nr 1272/2008; (UK) Rozporzdzenie CLP. Karta charakterystyki zostaBa sporzdzona zgodnie z rozporzdzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH); Rozporzdzenie Komisji (UE) 2016/918; Rozporzdzenie Komisji (UE) 2020/878.

Zalecenia dotyczce \rodk\u00f3w ostroŹno\ci: DokBadnie umy r\u0119ce po uŹyciu. Zaleca się stosowanie odpowiednich \rodk\u00f3w ochrony indywidualnej (PPE). Przed uŹyciem naleŹy zapozna si\u0119 z informacjami o produkcie. W nagBych wypadkach naleŹy post\u0119powa zgodnie z instrukcjami zawartymi w karcie charakterystyki. MoŹe powodowa lekkie podraŹnienie bBon \luzowych, nosa i gardBa.

PoBkni\u0119cie moŹe spowodowa podraŹnienie i dyskomfort.

Inne informacje: Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja zaburzajca gospodark\u0119 hormonaln i nie zawiera nanomateriaB\u00f3w.

3. SkBad/Informacje o skBadnikach

Typ produktu: Substancja

Powszechna nazwa chemiczna lub nazwa techniczna: Tlenek glinu ($\geq 99,0\%$)

Synonim: tlenek glinu **Numer**

CAS: 1344-28-1

Zanieczyszczenia wpBywajce na klasyfikacj\u0119 zagroŹenia:

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 2z 9
Tożsamość chemiczna		Numer CAS	Procenty lub zakresy procentów
Dwutlenek tytanu *		13463-67-7	=< 0,05
Tlenek żelaza (Fe ₂ O ₃)*		1309-37-1	<= 0,20
Tlenek wapnia*		1305-78-8	<= 0,10
Tlenek magnezu*		1309-48-4	<= 0,05
Tlenek sodu		1313-59-3	< = 0,55

Inne informacje: * Składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne w stosowanym systemie klasyfikacji, ale mają ustalone limity narażenia zawodowego, zgodnie z sekcją 8. Tlenek glinu - Numer rejestracyjny REACH: 012119529248-35-0141. Więcej informacji o substancjach znajduje się w sekcji 16. KLASYFIKACJA GHS - TLENEK SODU: Skin Corr. 1B. TLENEK DIPOTASU: Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1. TLENEK WAPNIA: Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3.

4. [rodki pierwszej pomocy

[rodki pierwszej pomocy

- **Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza. Zabrać ze sobą kartę charakterystyki.
- **Kontakt ze skórą:** Delikatnie umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Dobrać umyć zanieczyszczoną odzież przed jej zdjęciem lub założyć rękawice. Umyć odzież i obuwie przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza. Zabrać ze sobą kartę charakterystyki.
- **Kontakt z oczami:** Ostrożnie pobrać wodę przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i można je łatwo usunąć. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza. Należy zabrać ze sobą tę Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej (SDS).
- **Pobłknięcie:** NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Przepłukać usta wodą. W razie pobłknięcia skonsultować się z lekarzem. W przypadku zbiegu samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRU lub lekarzem. Zabrać ze sobą tę kartę charakterystyki.

Najważniejsze objawy/skutki, ostre i opóźnione: Może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych, nosa i gardła. Pobłknięcie może powodować podrażnienie i dyskomfort.

Wskazania do natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania: Leczenie objawowe.

5. [rodki gałnicze

Odpowiednie środki gałnicze: Stosować rozpyloną wodę, suchy proszek chemiczny lub dwutlenek węgla.

Niebezpieczne środki gałnicze: Nie stosować bezpośredniego strumienia wody.

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną: W wyniku spalania substancji chemicznej lub jej pojemników mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy, takie jak tlenek i dwutlenek węgla.

Szczególne środki bezpieczeństwa dla strażaków: Zaleca się stosowanie autonomicznych aparatów oddechowych (SCBA) i sprzętu ochronnego. Pojemniki i zbiorniki objęte pożarem należy chłodzić wodą.

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 3z 9
--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------------

6. [rodki ostroŹnoŹci w przypadku przypadkowego uwolnienia

[rodki ostroŹnoŹci osobiste, sprzĚt ochronny i procedury awaryjne

- **Dla osĚb nienaleŹcych do personelu ratunkowego:** Nie dopuszcza do kontaktu osĚb niechronionych. Stosowa sprzĚt ochronny. Nie pali. Nie dotyka uszkodzonych pojemnikĚw ani rozlanego materiaBu bez odpowiedniej odzieŹy ochronnej. Unika naraŹenia na dziaBanie produktu.
- **Dla ratownikĚw:** Ewakuowa teren. NaleŹy nosi peBny sprzĚt ochronny (okulary i rĚkawice ochronne, mundur lub fartuch, buty zakryte oraz maskĚ oddechĚw z filtrami chronicymi przed czstkami staBymi). Zapobiegawczo odizoluj wyciek od ŹrĚdeB zapBonu.

[rodki ostroŹnoŹci w zakresie ochrony Źrodowiska: Nie dopuŹci do przedostania siĚ do drĚg wodnych, kanalizacji, piwnic lub pomieszczeŹ zamkniĚtych.

Metody i materiaBy zapobiegajce rozprzestrzenianiu siĚ: Ewakuowa personel do bezpiecznego miejsca. Zatrzyma wyciek, jeŹli jest to moŹliwe w bezpieczny sposĚb. Wyeliminowa wszystkie ŹrĚdBa zapBonu. Trzyma z dala od iskier, otwartego ognia i dymu tytoniowego. Nie dotyka uszkodzonych pojemnikĚw ani rozlanego materiaBu bez odpowiedniej odzieŹy ochronnej.

Izolacja obszaru: Nie dopuszcza osĚb nieupowaŹnionych. Jako natychmiastowy Źrodek ostroŹnoŹci, odizolowa obszar wycieku lub rozlania w kaŹdym kierunku, w promieniu co najmniej 50 metrĚw (164,02 stopy). **Metody i materiaBy do usuwania:** Zebra produkt czyst Bopat lub innym narzĚdziem, ktĚre nie rozproszy produktu. UmieŹci materiaB w odpowiednich, uprzednio oznakowanych pojemnikach i przenieŹ je w bezpieczne miejsce. W celu utylizacji postĚpowa zgodnie z lokalnymi przepisami, jak opisano w sekcji 13.

7. ObsBuga i przechowywanie

[rodki ostroŹnoŹci dotyczce bezpiecznego obchodzenia siĚ z produktem

- **Zapobieganie naraŹeniu pracownikĚw:** PostĚpowa z produktem zgodnie z ustalonymi normami bezpieczeŹstwa i stosowa Źrodki ochrony indywidualnej. PostĚpowa w pomieszczeniu wentylowanym lub z wentylacj ogĚln/lokalnym systemem wycigowym. Unika tworzenia siĚ czstek i mgieB. Unika naraŹenia na dziaBanie produktu.
- **OgieD i wybuch:** Produkt nie stwarza zagroŹenia poŹarem ani wybuchem. Trzyma z dala od ŹrĚdeB zapBonu. Nie pali.
- **[rodki ostroŹnoŹci dotyczce bezpiecznego postĚpowania:** PostĚpowa z produktem zgodnie z ustalonymi zasadami bezpieczeŹstwa i stosowa Źrodki ochrony indywidualnej. Unika kontaktu ze skĚr i oczami.
- **[rodki higieny**
- **Odpowiednie:** DokBadnie umy rĚce i inne czĚŹci ciaBa po kontakcie z substancj oraz przed jedzeniem, piciem lub skorzystaniem z toalety. Zanieczyszczon odzieŹ naleŹy zmieni i wypra przed ponownym uŹyciem.
 - **NiewBaŹciwe:** Jedzenie, picie i palenie w miejscu pracy.

Warunki bezpiecznego przechowywania

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALS DST, ALHDST, ALLDST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 4z 9
--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------------

- **Warunki bezpiecznego przechowywania:** Przechowywa w dobrze wentylowanym, suchym miejscu, z dala od \wiatBa sBonecznego. Pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywa w temperaturze pokojowej. Dodatek stabilizatorów lub przeciwutleniaczy nie jest konieczny do zachowania stabilno\ci produktu.
- **Warunki, których należy unikać, w tym niezgodno\ci:** Wysokie temperatury i \ródBa zapBonu. •
- **MateriaBy opakowaniowe**
- **Odpowiednie:** Podobne do oryginalnego opakowania.
- **Nieodpowiednie:** Niedostępane.

Inne informacje: Brak danych.

8. Kontrola narażenia/ochrona osobista

Parametry kontrolne

- **Dopuszczalne stężenia w \rodowisku pracy:** Dopuszczalne stężenia ustalono zgodnie z Dz.U.Poz 1286/2018, ZaBcznik 1 – Tlenek glinu [CAS: 1344-28-1] – w przeliczeniu na Al – NDS: 2,5 mg/m³ (frakcja wdychalna); 1,2 mg/m³ (frakcja respirabilna). Dwutlenek tytanu [CAS: 13463-67-7] – NDS: 10 mg/m³ (frakcja wdychalna). Tlenek \elaza (Fe₂O₃) [CAS: 1309-37-1] – NDS: 5,0 mg/m³ (frakcja wdychalna); 2,5 mg/m³ (frakcja respirabilna). NDSCh: 10 mg/m³ (frakcja wdychalna); 5,0 mg/m³ (frakcja respirabilna).
Tlenek wapnia [CAS:1305-78-8] – OEL: 2,0 mg/m³ (frakcja wdychalna); 1,0 mg/m³ (frakcja respirabilna); STEL: 6,0 mg/m³ (frakcja wdychalna); 4,0 mg/m³ (frakcja respirabilna). Tlenek magnezu [CAS: 1309-484] – OEL: 10 mg/m³ (frakcja wdychalna).
- **Warto\ci wskaźników biologicznych:** Brak danych.
- **Inne ograniczenia i warto\ci:** Niedostępane.

Odpowiednie \rodki techniczne: Zapewni bezpo\redni wentylację mechaniczn i system wycigowy na zewntrz. [rodki te pomagaj ograniczy narażenie na dzia\banie produktu i utrzyma stężenia sk\badników produktu w atmosferze poniżej wskazanych limitów narażenia zawodowego. W pobliżu miejsca pracy nale\y zapewni prysznic awaryjny i stanowisko do przemywania oczu. **[rodki ochrony indywidualnej, takie jak \rodki ochrony osobistej** • **Ochrona oczu/twarzy:** Okulary ochronne z osBonami bocznymi.

- **Ochrona skóry:** Nosi odzie\ ochronn (mundur lub fartuch) i zamknięte buty.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Zaleca się stosowanie maski ochronnej dróg oddechowych z filtrem chronicym przed czstkami staBymi (np. P2 lub P3).
- **Ochrona rk:** Nale\y nosi rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej, PVC, gumy lub neoprenu. •
- **Zagrożenia termiczne:** Nie stwarza zagrożeń termicznych.

Inne informacje: Brak danych.

9. WBa\ciwo\ci fizyczne i chemiczne

- **Wygl**
Stan fizyczny: StaBy ; **Forma:** Proszek i ziarna ; **Kolor:** BiaBy
- **Zapach:** Bezwonny

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 5z 9
--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------------

- **Próg zapachu:** Niedostępny
- **pH:** Nie dotyczy
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** ~ 2040 °C
- **Poczkowa temperatura wrzenia:** Niedostępna
- **Zakres temperatury wrzenia:** Niedostępny
- **Temperatura zapłonu:** niedostępna
- **Szybkość parowania:** Niedostępne
- **Palność (ciężka stała, gaz):** Nie dotyczy
- **Dolna granica palności lub wybuchowości:** Niedostępne
- **Górna granica palności lub wybuchowości:** Niedostępne
- **Prężność par:** Niedostępne
- **Gęstość pary:** Niedostępne
- **Gęstość względna:** Niedostępne
- **Rozpuszczalność:** nierozpuszczalna
- **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Niedostępny
- **Temperatura samozapłonu:** Niedostępna
- **Temperatura rozkładu:** Niedostępna
- **Lepkość:** Niedostępna • **Informacje dodatkowe:** Gęstość nasypowa: 1,50 - 2,00 g/cm³

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.

Reaktywność: W normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu materiały nie powinny być reaktywne.

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje z produktem.

Czynniki, których należy unikać: Wysokie temperatury i wilgotność.

Materiały niezgodne: Nie są znane materiały niezgodne.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki metali.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z kryteriami GHS. Tlenek glinu (CAS 1344-28-1) – toksyczność doustna – LD₅₀ (szczury): > 5000 mg/kg. Toksyczność inhalacyjna – LC₅₀ (szczury/wdychanie, mg/kg/4 godz.): > 2,3 mg/l.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według kryteriów GHS.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: Produkt nie został sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie zgodnie z kryteriami GHS. Może powodować lekkie podrażnienie oczu z zaczerwienieniem i łzawieniem, spowodowane działaniem mechanicznym.

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALS DST, ALHDST, ALLDST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 6z 9
--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według kryteriów GHS.

Mutagenność komórek rozrodczych: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według kryteriów GHS.

Rakotwórczość: Produkt nie został sklasyfikowany pod tym tego zagrożenia zgodnie z kryteriami GHS. Dwutlenek tytanu Carcinogeno potwierdzenie em animais, com relevância desconhecida para humanos (Grupa A3 - ACGIH).

Toksyczność reprodukcyjna: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według kryteriów GHS.

STOT – narażenie jednorazowe: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający to zagrożenie zgodnie z kryteriami GHS.

STOT – narażenie powtarzane: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według kryteriów GHS.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający to zagrożenie zgodnie z kryteriami GHS.

Informacje dodatkowe: Może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych, nosa i gardła. Połknięcie może powodować podrażnienie i dyskomfort. Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną. Nie zawiera nanoszwizków.

12. Informacje ekologiczne

Toksyczność: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z kryteriami GHS. Tlenek glinu (CAS 134428-1) – Ryby – LC50 (Salmo trutta/96 godz.): > 100 mg/l. Skorupiaki – EC50 (Daphnia magna/48 godz.): > 100,0 mg/l.

Glony - EC50 (Głon zielony (Selenastrum capricornutum)/72 h: > 100 mg/l.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Ze względu na brak danych można się spodziewać, że produkt jest trwały i nie ulega szybkiej degradacji.

Zdolność do bioakumulacji: Ze względu na brak danych nie oczekuje się, że produkt będzie miał potencjał bioakumulacyjny w organizmach wodnych.

Mobilność w glebie: Produkt stały, spodziewana jest niska ruchliwość w glebie.

Inne działania niepożądane: Brak danych dotyczących PBT i vPvB. Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną.

13. Rozważania dotyczące utylizacji

Metody utylizacji

- Produkt:** Pozostałości produktu należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu i szczelnie zamknąć. Zawartość pojemnika należy utylizować zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
- Zużyte opakowanie:** Nie używać ponownie pustych opakowań. Utylizować zgodnie z lokalnymi/stanowymi przepisami.

14. Informacje o transporcie

Przepisy krajowe i międzynarodowe:

Transport Idowy:

Nazwa techniczna: TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM W BIAŁYM STYKU

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALS DST, ALH DST, ALL DST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 7z 9
---	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------

Informacje dodatkowe: Produkt nie spełnia kryteriów przewidzianych dla towarów niebezpiecznych w transporcie.

Dodatkowe przepisy: Nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie różnymi środkami transportu., KOLEJ - Konwencja

W sprawie międzynarodowego przewozu kolejami (COTIF) – Załącznik C – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami

Przewóz towarów niebezpiecznych kolej-RID, MORZE - IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska, Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG- Code), [RÓDLDOWE DROGI WODNE - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych różnymi drogami wodnymi - I, POWIETRZE - IATA - Przepisy Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych w sprawie towarów niebezpiecznych (DGR), NUMER UN - Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie w różnych modalnościach, SZCZEGÓLNE [RODKI OSTROŻNOŚCI DLA Użytkownika - Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków ostrożności., TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC - Międzynarodowa Organizacja Morska. MARPOL: Artykuły, protokoły, aneksy, ujednolicone interpretacje Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r., ze zmianami wprowadzonymi przez Protokół z 1978 r. dotyczący tej konwencji, wydanie skonsolidowane. IMO, Londyn, 2006. Międzynarodowa Organizacja Morska. Kodeks IBC: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. Wraz z normami i wytycznymi odnoszącymi się do kodeksu. IMO, Londyn, 2007

15. Informacje regulacyjne

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danego produktu:

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008; (Wielka Brytania) Rozporządzenie CLP; Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878.

Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, s. 1).

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (Dz.U. L 158 z 30.4.2004, s. 7). Należy pamiętać, że rozporządzenie (WE) nr 850/2004 zostało uchylone i zastąpione rozporządzeniem (WE) nr 2019/1021.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. L 201 z 27.7.2012, s. 60).

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALS DST, ALH DST, ALL DST)

Data ostatniej rewizji	Numer ostatniej	Karta	Strona
15.09.2025	rewizji: 1	charakterystyki nr 41	8z 9

AMERYKACSKA KONFERENCJA RZDOWYCH HIGIENISTÓW PRZEMYSŁOWYCH. TLV® i BEI®: Na podstawie dokumentacji wartości progowych (TLV®) dla substancji chemicznych i czynników fizycznych oraz wskaźników narażenia biologicznego (BEI®). Cincinnati, USA, 2020.

Indykatywne wartości dopuszczalne narażenia: Dyrektywy 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE. Dz.U. poz. 1286/2018

16. Inne informacje

Inne informacje, które nie powinny znaleźć się w innych sekcjach:

Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej (SDS) została sporządzona w oparciu o aktualną wiedzę na temat chemikaliów i zawiera informacje dotyczące ochrony, bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska. Ostrzega się, że wszelkie postępowanie z chemikaliami wymaga uprzedniej znajomości przez użytkownika zagrożeń z nimi związanych. Firma użytkownika jest odpowiedzialna za promowanie szkoleń swoich pracowników na temat potencjalnych zagrożeń związanych z produktem.

DODATKOWE INFORMACJE O SUBSTANCJACH

Dwutlenek tytanu - WE / Nr listy: 682-456-6

Tlenek diżelaza - WE / Nr listy: 215-168-2

Tlenek wapnia - WE / Nr listy: 695-027-3 Tlenek

magnezu - WE / Nr listy: 215-171-9

Odniesienia: [ECHA] EUROPEJSKA AGENCJA CHEMIKALIÓW. Dostępne na stronie: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] Nowa Zelandia HSNO Baza danych klasyfikacji i informacji chemicznych (CCID)

[OSHA] Komunikat OSHA o zagrożeniach. Dostępne na stronie: <https://www.osha.gov/dsg/hazcom/> [GHS]

Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Produkt: BIAAY TLENEK ALUMINIUM POWLEKANY SILANEM (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST)

Data ostatniej rewizji 15.09.2025	Numer ostatniej rewizji: 1	Karta charakterystyki nr 41	Strona 8 z 8
---	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------

Napisy i skróty: ACGIH – Amerykańska Konferencja PrzemysBu Rzdowego, BCF WspółBczynnik biokoncentracji, CAS – Chemical Abstracts Service

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rzdowych Higienistów PrzemysBowych

DNEL: Pochodny poziom nie wywoBujcy skutków

KE: Komisja Europejska

EC50: Stę}enie efektywne 50%

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50: Stę}enie \miertelne 50%

LD50: Dawka \miertelna 50%

PBT: TrwaBy, bioakumulujcy i toksyczny

PNEC: Przewidywane stę}enie nie powodujce skutków

TWA: [rednia wagowa w czasie

vPvB: bardzo trwaBy i bardzo bioakumulacyjny

PBT: Bioakumulacyjny i toksyczny