
	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 1 z 13


SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	
Postać produktu	Substancja
Numer WE	200-641-8
Numer CAS	67-03-8
Kod produktu	TIAP001, TIAP010, TIAP025
Nazwa handlowa	Witamina B1 (Tiamina) - proszek
Wzór sumaryczny	C ₁₂ H ₁₇ ClN ₄ OS · HCl
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie	Zastosowanie profesjonalne.
Szczegóły dotyczące zastosowania profesjonalnego	Produkty firmy Jotachem są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych In vitro”.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Firma spółki	Jotachem spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Adres	Wieniawskiego 40
Miejscowość i kraj	93-564 Łódź, Polska tel.: 533-251-314, 603-618-681
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	biuro@jotachem.pl aurelian.jurkeiwicz@jotachem.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042 631 47 24

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16 Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko. Działa drażniąco na oczy. 8.
2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami. Klasyfikacja i rodzaje zagrożenia: --
2.2. Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 2 z 13

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	
Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H319 - Działa drażniąco na oczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P280 - Stosować ochronę oczu. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<u>2.3. Inne zagrożenia.</u>	
Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera PBT i vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.	
Produkt nie zawiera związków zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.	

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nazwa	Identyfikator produktu	Stężenie [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Chlorowodorek tiaminy	CAS: 67-03-8 WE: 200-641-8	> 95	Eye Irrit. 2, H19

3.2. Mieszanki.

Nie dotyczy.


SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Po kontakcie z oczami:	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
Po kontakcie ze skórą:	Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
W przypadku inhalacji:	Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza.
Po spożyciu:	Podać wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki/symptomy w przypadku kontaktu z oczami:	Brak danych.
Skutki/symptomy w przypadku kontaktu ze skórą:	Brak danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	


Skutki/symptomy w przypadku inhalacji:	Brak danych.
Skutki/symptomy w przypadku spożycia:	Może powodować zaburzenia ze strony układu pokarmowego.
<u>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.</u> Leczyć objawowo.	

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

<u>5.1. Środki gaśnicze.</u> Zalecane środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol. suchy proszek gaśniczy. Dytlenek węgla. Woda rozpylana.
Niezalecane środki gaśnicze: Brak.
<u>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.</u> Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar: Mogą tworzyć się toksyczne gazy. Unikać wdychania produktów rozkładu.
<u>5.3. Informacje dla straży pożarnej.</u> Wskazówki ogólne: Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Wyposażenie ochronne: Nosić odpowiednie środki ochrony. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

<u>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.</u>	
Ogólne środki zaradcze:	Unikać wzburzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu. Uwolniony materiał powinien być zebrany przez odpowiednio przeszkolony personel wyposażony w odpowiednie środki ochrony oczu oraz dróg oddechowych.
<u>6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.</u>	
Procedury awaryjne	Przewietrzyć strefę rozlewu. Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
<u>6.1.2. Dla osób udzielających pomocy.</u>	
Wyposażenie ochronne	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
<u>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.</u> Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 4 z 13

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

Zbierać mechanicznie do pojemnika na odpady. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać opakowania zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, chroniąc przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Substancja higroskopijna oraz wrażliwa na światło. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Tylko do użytku profesjonalnego.

Produkty od firmy Jotachem są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Brak danych

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne.

Brak danych

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania.


Brak danych

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze.

Brak danych

8.1.4. DNEL i PNEC.

Chlorowodorek tiaminy (67-03-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	11 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,8 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,6 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,1 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,01 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 5 z 13

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morską)	0,1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,363 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	0,0363 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,0139 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,17 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka.

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli.

Brak dodatkowych informacji.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne.

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy.

Okulary ochronne.

8.2.2.2. Ochrona skóry.

Ochrona skóry i ciała:

W przypadku możliwości wielokrotnego kontaktu ze skórą, należy nosić odzież ochronną.

Ochrona rąk					
Rodzaj	Material	Permeation	Grubość (mm)	Penetration	Norma
Rękawice	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

W przypadku wytwarzania pyłów:

Ochrona dróg oddechowych				
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma	
Maska przeciwpylna	rodzaj P1	Ochrona przed pyłami	EN 143	

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak danych


8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.


9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Stały
Wygląd	Proszek
Masa cząsteczkowa	337,3 g/mol

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 6 z 13

Kolor	Biały do lekko „złamanego” białego
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	2,7-3,3 (2,5% roztwór wodny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	248 - 250 °C
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Niedostępne.
Szybkość odparowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny.
Dolna granica zapłonu	Nie dotyczy.
Górna granica zapłonu	Nie dotyczy.
Dolna granica eksplozji	Nie dotyczy.
Górna granica eksplozji	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Niedostępne.
Rozpuszczalność w wodzie	Dobrze rozpuszczalny – ok. 500g/L (20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	< -3,04 22,5 °C (bioakumulacja nie jest oczekiwana)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
Wielkość cząstek	Nie określono.
9.2. Inne informacje. Brak.	

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 7 z 13

10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia związane z reakcjami z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Potencjalne ryzyko wybuchu pyłu. Jednakże nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wilgoć, ciepło, silne światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne.

Zasady, metale, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Ogrzewanie do rozkładu lub spalanie powoduje uwalnianie się toksycznych gazów: - COx, - NOx, - HCl.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 .

Toksyczność ostra (doustnie) :	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną) :	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) :	Niesklasyfikowany

Chlorowodorek tiaminy (67-03-8)	
LD50 doustnie, szczur	12340 mg/kg masy ciała Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340
LD50 doustnie	13347 mg/kg masy ciała Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Lekko drażniący dla skóry - pH: 2,7 – 3,3

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Może powodować podrażnienie oczu - pH: 2,7 – 3,3

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niesklasyfikowany

Działanie mutagenne:

Niesklasyfikowany

Rakotwórczość:

Niesklasyfikowany

Toksyczność dla reprodukcji:


Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Niesklasyfikowany

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 8 z 13

Chlorowodorek tiaminy (67-03-8)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:

Zagrożenia spowodowane aspiracją:
Niesklasyfikowany.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje o zagrożeniach.

Inne informacje – dla kompletnych informacji zobacz aktualne wpisy w RTECS: XI7350000

Narażenie na wysokie stężenia może powodować: nudności, uczucie ucisku w gardle, swędzenie, osłabienie. Według naszej wiedzy, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane. Substancje występujące w naturze. Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny i bezpieczeństwa laboratoryjnego.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność.

Ekologia - ogólnie :

Produkt ten jest uważany za średnio toksyczny dla organizmów wodnych.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Niesklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Niesklasyfikowany

Chlorowodorek tiaminy (67-03-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Chlorowodorek tiaminy (67-03-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt jest biodegradowalny.
Biodegradacja	74 % (7d)

12.3. Zdolność do bioakumulacji.


Chlorowodorek tiaminy (67-03-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	< -3,04 22,5 °C (Bioakumulacji nie przewiduje się)

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 9 z 13

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Według dostępnych danych, mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Unikać uwolnienia do środowiska. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Substancja nie jest niebezpieczna w myśl rozporządzeń obowiązujących w zakresie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (ADR) i kolejowego (RID), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA)

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XVII do rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe.

Niemcy



KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU

Wersja 1.2
Data rewizji 10.03.2026r.
Wydrukowano:
10.03.2026r.

Witamina B1 (Tiamina) - proszek

Strona 10 z 13

Klasa zagrożenia dla wody (WKG): WKG 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z VwVwS, Załącznik 3; Nr identyfikacyjny 3924).

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV): Nie podlega Rozporządzeniu o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene Stoffen: Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding: Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid: Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling: Substancja nie znajduje się na liście

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.


SEKCJA 16. Inne informacje.

Zwroty wskazujące na zagrożenia (H) przedstawione w sekcjach 2 i 3:


Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Carc. 1B	Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Ox. Sol. 2	Substancje stałe utleniające, kategoria 2
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

LEGENDA:

ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 11 z 13

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 12 z 13

RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI


Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności.

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawdziwe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 10.03.2026r. Wydrukowano: 10.03.2026r.
	Witamina B1 (Tiamina) - proszek	Strona 13 z 13

Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Rodzaj zmiany	Uwagi
	Utworzenie karty		
1.3	Adres i nazwa firmy	Zmiana z JDG na sp. zoo	Oraz całościowe poprawienie formatowania
1	Uaktualnienie kodów produktu	dodano	