

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**
**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa	TOhumus®
Nazwa wg dokumentacji rejestracyjnej	Kwasy humusowe, sole potasowe.
Inne nazwy i synonimy	Sól potasowa kwasów humusowych.
Nr CAS	68514-28-3
Nr WE	271-030-1
Nr indeksowy	Nie dotyczy.
NR REJESTRACJI	01-2119484861-29-0046

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

**Zidentyfikowane zastosowania:**  
Stymulator wzrostu roślin.  
**Zastosowania odradzane:**  
Inne niż wymienione powyżej.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

**Grupa Azoty S.A.**  
33-101 Tarnów, ul. E. Kwiatkowskiego 8  
tel. +4814 637 37 37  
fax +4814 633 07 18  
kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: [tb@grupazoty.com](mailto:tb@grupazoty.com)

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

**Służby ratunkowe: 112**  
**Pomoc merytoryczna Grupy Azoty S.A.:**  
**+4814 637 21 00, 637 31 00 czynne całą dobę**

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**
**2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP):

- Substancja o działaniu drażniącym dla skóry, kat. 2; H 315 - Działa drażniąco na skórę
- Substancja o działaniu drażniącym na oczy, kat. 2; H 319 - Działa drażniąco na oczy

**2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008


**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- (H 315) Działa drażniąco na skórę.
- (H 319) Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- (P264) Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- (P280) Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- (P302+P352) W przypadku dostania się na skórę: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- (P332+P313) W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- (P362) Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- (P305 + P351 + P338) W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć, kontynuować płukanie.
- (P337+P313) W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 SUBSTANCJE

Rozwór kwasów humusowych, soli potasowych kwasów humusowych. Zawiera 88-92 % wody.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**W PRZYPADKU NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ:** Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc medyczną.

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA:** Wypluć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli ofiara jest świadoma i czujna, należy podać 1-2 szklanki wody do picia. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem/służbą medyczną.

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:** Usunąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć dużą ilością wody. Można użyć mydła neutralnego. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skorzystać z porady medycznej.

#### W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI

Natychmiast płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. Zasięgnąć porady okulisty.

### 4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

### 4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczyć objawowo. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

#### ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Dozwolone wszystkie środki gaśnicze: woda, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

#### NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:

Nie są znane nieodpowiednie środki gaśnicze.

### 5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.

Data aktualizacji: 17.04.2024r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2024

Strona 2 z 9

[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

Grupa Azoty S.A. - Dokument Zintegrowanych Systemów Zarządzania

Dokument sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do instrukcji IB-6/1 „Bezpieczeństwo w obrocie i stosowaniu materiałów niebezpiecznych” wydanie I

Zagrożenie pożarowe: niepalny.

Niebezpieczeństwo wybuchu: brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: dymy, tlenek węgla i dwutlenek węgla mogą być uwalniane podczas długotrwałego ogrzewania.

### 5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W przypadku pożaru stosować aparaty służące do ochrony dróg oddechowych oraz kombinezony ochronne. Nie wdychać oparów.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne: nosić rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy zgodnie z zaleceniami w sekcji 8.

Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne: nosić rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy zgodnie z zaleceniami w sekcji 8.

Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał.

### 6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i studzienek kanalizacyjnych.

### 6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to bezpieczne, należy powstrzymać wyciek cieczy. Do usuwania produktu użyć chłonnego materiału np. piasku, ziemi, wermikulitu lub innego niepalnego materiału pochłaniającego. Przechowywać zebrany materiał w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Oznaczyć te pojemniki i postępować zgodnie z przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Po oczyszczeniu sptukać ślady wodą. Po użyciu umyć odzież i sprzęt.

### 6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej - Patrz sekcja 8.

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat przetwarzania odpadów - Patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nosić rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy zgodnie z zaleceniami w punkcie 8. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie palić, nie pić i nie jeść podczas pracy z produktem. Myć ręce mydłem po pracy i przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

### 7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Warunki przechowywania: przechowywać w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu.

Temperatura przechowywania: od 0°C do 50°C.

Informacje o magazynowaniu: trzymać substancję z dala od źródeł ciepła, środków utleniających, (mocnych) kwasów.

Powierzchnia magazynowa: nie przechowywać z żywnością, napojami, paszami i zaopatrzeniem w wodę.

Materiały do pakowania: stal nierdzewna, materiał syntetyczny.

Wymaga zamkniętych, prawidłowo oznakowanych opakowań.

Przechowywać poza zasięgiem osób nieupoważnionych, dzieci i zwierząt.

### 7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak dostępnych danych.

<b>SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>
--

**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Nie dotyczy.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Sprzęt ochrony osobistej: okulary ochronne, rękawice.

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie jest wymagany osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała: nosić odzież roboczą.

Inne informacje: nie jeść, nie pić i nie palić podczas użytkowania tego produktu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie splukiwać do wód powierzchniowych i systemów kanalizacyjnych.

<b>SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>
---

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

a) Stan skupienia	Ciecz ( Płynna zawiesina, jednorodna organoleptycznie)
b) Kolor	ciemnobrązowy
c) Zapach	Słabo wyczuwalny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f) Palność materiałów	Nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	Brak danych
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	9,0 - 11,4
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Brak danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	1,00-1,06 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	Brak danych

r) Charakterystyka cząsteczek	Brak danych
-------------------------------	-------------

## 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa  
Nie dotyczy

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest uważany za reaktywny.

### 10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w warunkach przechowywania. Po pewnym czasie można zaobserwować wytrącanie się nieznacznej ilości substancji stałej, która nie zmienia własności użytkowych preparatu.

### 10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Silne substancje utleniające mogą powodować gazowanie po zmieszaniu z produktem. W kontakcie z kwasami może wystąpić neutralizacja.

### 10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać silnych utleniaczy, mocnych kwasów.

### 10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Trzymać produkt z dala od silnych utleniaczy i mocnych kwasów.

### 10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas pożaru mogą uwalniać się toksyczne, żrące gazy/pary.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Istotne klasy zagrożenia, w odniesieniu do których przedstawia się informacje to:

▪ toksyczność ostra;

Produkt nie ma ostrych efektów toksycznych.

Ostra toksyczność doustna (LD50, szczur):> 2000 mg / kg masy ciała (metoda UE B.1 tris).

Toksyczność ostra skórna (LD50, szczur):> 2000 mg / kg masy ciała. (Metoda UE B.3).

▪ działanie żrące/drażniące na skórę;

Test przeprowadzony na królikach w oparciu o metodę UE B.4 - nie drażniący.

Uwzględniając jednak zapis punktu 3.2.2.2.5. w załączniku I do Artykułu 62 rozporządzenia CLP wartość pH substancji może wskazywać na jej drażniące działanie.

▪ poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Test przeprowadzony na królikach w oparciu o metodę UE B.5 - nie drażniący.

Uwzględniając jednak zapis punktu 3.2.2.2.5. w załączniku I do Artykułu 62 rozporządzenia CLP wartość pH substancji może wskazywać na jej drażniące działanie.

▪ działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA, zgodnie z metodą UE B.42) - nie uczula.

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.

Data aktualizacji: 17.04.2024r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2024

Strona 5 z 9

[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

Grupa Azoty S.A. - Dokument Zintegrowanych Systemów Zarządzania

Dokument sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do instrukcji IB-6/1 „Bezpieczeństwo w obrocie i stosowaniu materiałów niebezpiecznych” wydanie I

- działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
Toksyczność genetyczna: wynik negatywny.
- działanie rakotwórcze;  
Brak danych.
- szkodliwe działanie na rozrodczość;  
Produkt nie jest szkodliwy dla rozrodczości (Wytyczne OECD 421):  
NOAELoral: 250 mg / kg mc / dzień  
NOAELoral: 500 mg / kg mc / dzień.
- działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;  
Brak danych.
- działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;  
Brak danych.
- zagrożenie spowodowane aspiracją;  
Brak danych.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Toksyczność wodna:

- toksyczność dla ryb (zgodnie z metodą UE C.1): LC50> 128 mg/l,
- toksyczność dla bezkręgowców wodnych (zgodnie z metodą UE C.2): LC50> 116 mg/l,
- toksyczność dla alg wodnych (zgodnie z metodą UE C.3): LC50 100 mg/l; NOEC 77 mg/l.

### 12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie ulega łatwo biodegradacji. Test hydrolizy w funkcji pH przeprowadzony na produkcie wykazał pewien stopień trwałości.

### 12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych.

### 12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Nie dotyczy.

### 12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie spełnia kryteriów PBT i / lub vPvB.

### 12.6 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie dotyczy.

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.      Data aktualizacji: 17.04.2024r.      Numer aktualizacji wersji: 1/2024

Strona 6 z 9

[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

## 12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Metody unieszkodliwiania odpadów: nie wylewać do kanalizacji lub rzek.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania: zużyte pojemniki przepłucz trzy razy wodą i opróżnij wodę do zbiornika aplikacyjnego. Resztki produktu zużyć jako stymulator wzrostu roślin. Opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami (patrz sekcja 15).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom ADR/RID.

### 14.1 NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Nie dotyczy.

### 14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy.

### 14.3 KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy.

### 14.4 GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy.

### 14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

### 14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy.

### 14.7 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy.

## INNE INFORMACJE

### OZNAKOWANIE

RID, ADR: Nie dotyczy.

IMDG: Nie dotyczy.

ICAO/IATA: Nie dotyczy.

KOD KLASYFIKACYJNY (ADR/RID): Nie dotyczy.

KOD CYSTERNY / wymagania szczegółowe ADR: Nie dotyczy.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - (REACH) - (Dz.U. Unii Europejskiej L 396 z 30.12.2006, z późn. zmianami),

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.

Data aktualizacji: 17.04.2024r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2024

Strona 7 z 9

[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

Grupa Azoty S.A. - Dokument Zintegrowanych Systemów Zarządzania

Dokument sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do instrukcji IB-6/1 „Bezpieczeństwo w obrocie i stosowaniu materiałów niebezpiecznych” wydanie I

2. Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322 z późn. zmianami w tym zmiana z 20 marca 2015 r. - Dz. U. 2015, poz. 675),
3. Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. zmianami).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (jednolity tekst Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. Dz.U.poz.208).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (jednolity tekst Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. poz.450).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. 2015 poz. 1368),
8. Ustawa z 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami),
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z 31.12.2008 r. z późn. zmianami),
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zmianami),
11. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### WPROWADZONE ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI KARTY CHARAKTERYSTYKI

1/2022

Zmieniono sposób nazwy produktu. Stara nazwa „TOHUMUS”; nowa nazwa: TOhumus™

Uzupełnienie informacji na temat Numeru rejestracyjnego w sekcji 1 punkt 1.1.

Aktualizacja wzoru karty charakterystyki zgodnie z instrukcją IB-6/1

Uzupełnieni informacji w punkcie 3.1.

1/2023

Uzupełnienie informacji w sekcji 11.1

- działanie żrące/drażniące na skórę;

Względniając jednak zapis punktu 3.2.2.2.5. w załączniku I do Artykułu 62 rozporządzenia CLP wartość pH substancji może wskazywać na jej drażniące działanie.

- poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Względniając jednak zapis punktu 3.2.2.2.5. w załączniku I do Artykułu 62 rozporządzenia CLP wartość pH substancji może wskazywać na jej drażniące działanie

1/2024

- Zmieniono sposób nazwy produktu. Stara nazwa „TOhumus™”; nowa nazwa: „TOhumus®”,

- Uzupełnienie informacji w sekcji 15.1

- 11. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW STOSOWANYCH W KARCIE CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.      Data aktualizacji: 17.04.2024r.      Numer aktualizacji wersji: 1/2024

Strona 8 z 9

[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)

Grupa Azoty S.A. - Dokument Zintegrowanych Systemów Zarządzania

Dokument sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do instrukcji IB-6/1 „Bezpieczeństwo w obrocie i stosowaniu materiałów niebezpiecznych” wydanie I



LD50	Lethal dose 50%, dawka śmiertelna 50%
LC50	Lethal concentration 50%, stężenie śmiertelne 50%
NOAEL	No-observed-adverse-effect level, najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana
NOEC	no observed effects concentration - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic substance, substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
REACH	registration, evaluation and authorization of chemicals, rejestracja, ocena i autoryzacja chemikaliów
vPvB	very persistent, bioaccumulative and toxic substance, substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### ODNIESIENIA DO KLUCZOWEJ LITERATURY I ŹRÓDEŁ DANYCH

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego przedłożonym do ECHA w ramach wspólnej rejestracji 06-2120830610-67-0000

Informacje ze strony ECHA <http://echa.europa.eu>

Informacje podane w tej Karcie oparte są na naszej aktualnej wiedzy o tym produkcie. Jej celem jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Odbiorca produktu winien stosować się do odpowiednich przepisów prawa.

#### DALSZE INFORMACJE

Produkt przewidziany jest do jednego zastosowania nie przewiduje się innych scenariuszy narażenia.

#### LISTA ODPOWIEDNICH ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA I/LUB ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Pełne brzmienie zwrotów podano w punktach 2-15.

#### ZALECENIA DOTYCZĄCE WSKAZANYCH SZKOLEŃ

Przed użyciem należy uważnie przeczytać kartę charakterystyki.

#### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA OPRACOWANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI

Technolog produktu, nr tel.: 14 637 33 46

Technolog produktu, adres e-mail: [tohumus@grupaazoty.com](mailto:tohumus@grupaazoty.com)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**