

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@grupaaazoty.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: 03.10.2022 r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2022

Strona 2 z 8

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.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
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 spłukiwać do wód powierzchniowych i systemów kanalizacyjnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
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 ³
q) Względna gęstość pary	Brak danych

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.

Data aktualizacji: 03.10.2022 r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2022

Strona 4 z 8

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

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 właściwości 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.
- poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
Test przeprowadzony na królikach w oparciu o metodę UE B.5 - nie drażniący.
- działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA, zgodnie z metodą UE B.42) - nie uczula.
- działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Toksyczność genetyczna: wynik negatywny.

Data sporządzenia: 12.02.2020 r. Data aktualizacji: 03.10.2022 r. Numer aktualizacji wersji: 1/2022

Strona 5 z 8

www.grupaazoty.com

- 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.

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),
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).

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.

Data aktualizacji: 03.10.2022 r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2022

Strona 7 z 8

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

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).

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.

WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW STOSOWANYCH W KARCIE CHARAKTERYSTYKI

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.

Data sporządzenia: 12.02.2020 r.

Data aktualizacji: 03.10.2022 r.

Numer aktualizacji wersji: 1/2022

Strona 8 z 8

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

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

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI