

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	1 z 10

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY**

Kod handlowy: **AMPB**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Marker permanentny biały przeznaczony jest do trwałego znaczenia różnych powierzchni, np.: metalu, plastiku, drewna itp.

Zastosowania odradzane: Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Aku Tools Katarzyna Dylczyk
ul. Nagawczyna 488
39-200 Dębica
nr tel. +48 516 717 423
adres e-mail: biuro@akutools.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny tel. alarmowy)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1A, H317, Aquatic Chronic 3, H412

Brzmienie zwrotów H, EUH – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Zawiera: 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB. Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub większej niż 0,1%.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	2 z 10

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

40,0% - 45,0% Woda

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 7732-18-5

Nr WE: 231-791-2

Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

25,0% - 30,0% Kwas 2-propenowy, homopolimer

Nr indeksowy: –

Nr CAS: 9003-01-4

Nr WE: 618-347-7

Nr rejestracji: 01-2120754771-50-XXXX

Substancja nie jest klasyfikowana przez producenta jako niebezpieczna.

22,0% - 25,0% Dwutlenek tytanu

Nr indeksowy: 022-006-00-2

Nr CAS: 13463-67-7

Nr WE: 236-675-5

Nr rejestracji: 01-2119954396-27-XXXX; 01-2119489379-17-XXXX

Substancja nie jest klasyfikowana przez producenta jako niebezpieczna. Uwaga V, W, 10

Substancja o obowiązującym najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

0,01% - 0,02% 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol; Bronopol (INN)

Nr indeksowy: 603-085-00-8

Nr CAS: 52-51-7

Nr WE: 200-143-0

Nr rejestracji: 01-2119980938-15-XXXX

Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H302, STOT SE 3, H335, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400 M=10

0,002% - < 0,005% 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on; 2-Oktyloizotiazol-3(2H)-on

Nr indeksowy: 613-112-00-5

Nr CAS: 26530-20-1

Nr WE: 247-761-7

Nr rejestracji: 01-2120768921-45-XXXX

Acute Tox. 3, H301, Acute Tox. 3, H311, Acute Tox. 2, H330, Skin Corr. 1, H314, Eye Dam. 1, H318, Skin Sens. 1A, H317, Aquatic Acute 1, H400 M=100, Aquatic Chronic 1, H410 M=100

Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%

Szacunkowa toksyczność ostra: wdychanie: ATE = 0,27 mg/l (pyły/mgły), skóra: ATE = 311 mg/kg m.c. (-), doustnie: ATE = 125 mg/kg m.c. (-)

Brzmienie zwrotów H, EUH – patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- w razie potrzeby wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzone o kontakt z produktem przemywać dużą ilością wody i mydła (jeśli jest dostępne)
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- natychmiast przemywać dokładnie bieżącą wodą, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza
- usuwanie soczewek kontaktowych po urazie oka powinno być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- nie prowokować wymiotów, jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać jamę ustną wodą, podać do wypicia szklankę wody
- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	3 z 10

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie prowokować wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- odpowiednie środki gaśnicze: produkt zawiera znaczną ilość wody; środki gaśnicze dostosować do palącego się otoczenia
- niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i dwutlenek węgla, tlenki metali, inne produkty pirolizy typowe dla spalania materiałów organicznych
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia, jeżeli jest to możliwe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- stosować środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- nie wdychać par produktu, nie jeść, nie pić podczas stosowania produktu, unikać kontaktu z oczami i skórą
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia, jeżeli jest to możliwe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- dokładnie wywietrzyć zanieczyszczony obszar, zapewnić odpowiednią wentylację
- wyciek zaabsorbować materiałem obojętnym (np. suchym piaskiem lub ziemią) i przenieść do oznakowanych szczelnych pojemników
- w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować np. piaskiem, zebraną ciecz odpompować
- odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody
- produkt i pojemnik, w którym się on znajduje, traktować jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić, patrz sekcja 5
- unikać wycieku, zalania, rozproszenia i parowania produktu
- produkt stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- stosować środki ochrony osobistej
- nie wdychać oparów produktu, unikać kontaktu produktu z oczami i skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	4 z 10

- nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie stosowania produktu
 - zawsze stosować zasady BHP.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
 - pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu
 - przechowywać w szczelnie zamkniętych i oznakowanych pojemnikach
 - przechowywać z dala od żywności, pasz i napojów
 - odpowiedni pojemnik: pojemnik polietylenowy lub polipropylenowy; opakowanie zgodne z zaleceniami producenta
 - nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi.
 - dwutlenek tytanu: reaguje z silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, reaguje gwałtownie z aluminium, wapniem, hydrazyną, litem (w temperaturze około 200 stopni C.), magnezem, potasem, sodem, cynkiem, szczególnie w podwyższonych temperaturach - reakcje te obejmują redukcję tlenku i towarzyszą im żarzenie pył lub proszki mogą zapalić się, a następnie wybuchnąć w atmosferze dwutlenku węgla
OSTRZEŻENIE: Unikaj lub kontroluj reakcję z nadtlenkami. Wszystkie nadtlenki metali przejściowych należy uważać za potencjalnie wybuchowe.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwaga
Ditlenek tytanu				
- frakcja wdychalna:	10	-	-	-

DNEL:

Kwas 2-propenowy, homopolimer:

Skóra: 0,56 mg/kg mc/dzień (systemowe, przewlekłe)

Wdychanie: 1,97 mg/m³ (systemowe, przewlekłe)

Skóra: 0,2 mg/kg mc/dzień (systemowe, przewlekłe)

Wdychanie: 0,348 mg/m³ (systemowe, przewlekłe)

Doustnie: 0,2 mg/kg mc/dzień (systemowe, przewlekłe)

Dwutlenek tytanu:

Doustnie: 700 mg/kg mc/dzień (ogólnoustrojowo, przewlekłe)

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Skóra: 2 mg/kg mc/dzień (ogólnoustrojowe, przewlekłe)

Wdychanie: 3,5 mg/m³ (ogólnoustrojowe, przewlekłe)

Skóra: 8 µg/cm² (miejscowe, przewlekłe)

Wdychanie: 2,5 mg/m³ (miejscowe, przewlekłe)

Skóra: 6 mg/kg mc/dzień (ogólnoustrojowe, ostre)

Wdychanie: 10,5 mg/m³ (ogólnoustrojowe, ostre)

Skóra: 8 µg/cm² (miejscowe, ostre)

Wdychanie: 2,5 mg/m³ (miejscowe, ostre)

Skóra: 0,7 mg/kg mc/dzień (ogólnoustrojowe, przewlekłe)

Wdychanie: 0,6 mg/m³ (ogólnoustrojowe, przewlekłe)

Doustnie: 0,18 mg/kg mc/dzień (ogólnoustrojowe, przewlekłe)

Skóra: 4 µg/cm² (miejscowe, przewlekłe)

Skóra: 2,1 mg/kg mc/dzień (ogólnoustrojowe, ostre)

Wdychanie: 1,8 mg/m³ (ogólnoustrojowe, ostre)

Doustnie: 0,5 mg/kg mc./dzień (ogólnoustrojowe, ostre)

Skóra: 4 µg/cm² (miejscowe, ostre)

Wdychanie: 0,6 mg/m³ (miejscowe, ostre)

PNEC:

Kwas 2-propenowy, homopolimer:

0,003 mg/l (woda słodka)

0 mg/l (woda - okresowe uwalnianie)

0,001 mg/l (woda morska)

0,021 mg/kg suchej masy osadu (osad - woda słodka)

0,002 mg/kg suchej masy osadu (osad - woda morska)

0,003 mg/kg suchej masy gleby (gleba)

0,9 mg/l (STP)

Dwutlenek tytanu:

0,127 mg/l (woda słodka)

1 mg/l (woda - uwalnianie okresowe)

0,61 mg/l (woda morską)

1000 mg/kg suchej masy osadu (osad - woda słodka)

100 mg/kg suchej masy osadu (osad - woda morską)

100 mg/kg suchej masy gleby (gleba)

100 mg/l (STP)

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

0,01 mg/l (woda słodka)

0,001 mg/l (woda - uwalnianie okresowe)

0,003 mg/l (woda morską)

0,041 mg/kg suchej masy osadu (osad - woda słodka)

0,003 mg/kg suchej masy osadu (osad - woda morską)

0,5 mg/kg suchej masy gleby (gleba)

0,43 mg/l (STP)

2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on:

2,2 µg/l (woda słodka)

0,22 µg/l (woda - uwalnianie okresowe)

1,22 µg/l (woda morską)

47,5 µg/kg suchej masy osadu (osad - woda słodka)

4,75 µg/kg suchej masy osadu (osad - woda morską)

8,2 µg/kg suchej masy gleby (gleba)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 419)

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje
- po użyciu zamknąć szczelnie opakowania.



Ochrona oczu lub twarzy:

- w przypadku możliwego narażenia na ciecz stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy z osłonami bocznymi, gogle ochronne lub maskę osłaniającą twarz. Soczewki kontaktowe mogą stanowić szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą absorbować i gromadzić substancje drażniące.

Ochrona skóry:

- stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się produktu (lekkie rękawice gumowe, np. butylowe, neoprenowe, z viton), odzież ochronną zapewniającą kompleksową ochronę skóry (np. kombinezon). Wybór materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych: sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym skompletowany z maską lub półmaską z filtrem typu A. Gdy stężenie par w strefie oddychania zbliża się lub przekracza „normę narażenia”, wymagana jest ochrona dróg oddechowych. Stopień ochrony różni się w zależności od maski i klasy filtra; charakter ochrony różni się w zależności od rodzaju filtra.

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić

odpowiednie służby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- | | |
|--|-------------|
| a) Stan skupienia: | ciecz |
| b) Kolor: | biały |
| c) Zapach: | brak danych |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| f) Palność materiałów: | brak danych |
| 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: | brak danych |
| 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: | brak danych |
| q) Względna gęstość pary: | brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Patrz sekcja 7.2.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim. Produkt jest uważany za stabilny, nie wystąpi polimeryzacja.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz sekcja 7.2.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.2.

10.5. Materiały niezgodne

Patrz sekcja 7.2.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kwas 2-propenowy, homopolimer:

Skóra (królik) LD50: >2000 mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50: >5,1 mg/l/4h

Doustna (szczur) LD50: 146-468 mg/kg

Dwutlenek tytanu:

Skóra (chomik) LD50: >=10000 mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50: >2,28 mg/l/4h

Doustnie (szczur) LD50: >=2000 mg/kg

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Skóra (szczur) LD50: ~1600 mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50: >0,12 - <1,14 mg/l/4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	7 z 10

Doustnie (szczur) LD50: 193 mg/kg

2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on:

Skóra (królik) LD50: 311 mg/kg

Doustna (szczur) LD50: 125 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Postępować zgodnie z przepisami.

12.1. Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Kwas 2-propenowy, homopolimer:

EC10(ECx) 72h - Glony lub inne rośliny wodne 0,03-0,031 mg/l

EC50 72h - Glony lub inne rośliny wodne 0,13-0,205 mg/l

LC50 96h - Ryby 27 mg/l

EC50 48h - Skorupiaki 47 mg/l

Dwutlenek tytanu:

EC50 72h - Glony lub inne rośliny wodne 3,75-7,58 mg/l

BCF 1008h - Ryby <1,1-9,6

EC50 48h - Skorupiaki 1,9 mg/l

LC50 96h - Ryby 1,85-3,06 mg/l

NOEC(ECx) 504h - Skorupiaki 0,02 mg/l

EC50 96h - Glony lub inne rośliny wodne 179,05 mg/l

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

NOEC(ECx) 72h - Glony lub inne rośliny wodne 0,01 mg/l

EC50 72h - Glony lub inne rośliny wodne 0,05 mg/l

LC50 96h - Ryby 10,274-14,454 mg/l

EC50 48h - Skorupiaki 1,1-3,52 mg/l

EC50 96h - Glony lub inne rośliny wodne 0,02-0,025 mg/l

2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on:

LC50 96h - Ryby 0,041-0,104 mg/l

EC50 48h - Skorupiaki 0,057-0,178 mg/l

NOEC(ECx) 840h - Ryby 0,009 mg/l

EC50 96h - Glony lub inne rośliny wodne 0,15 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny.

Kwas 2-propenowy, homopolimer: Trwałość: Woda/Gleba - niska; Trwałość: Powietrze - niska

Dwutlenek tytanu: Trwałość: Woda/Gleba - wysoka; Trwałość: Powietrze - wysoka

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Trwałość: Woda/Gleba - niska; Trwałość: Powietrze - niska

2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on: Trwałość: Woda/Gleba - wysoka; Trwałość: Powietrze - wysoka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	8 z 10

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny.

Kwas 2-propenowy, homopolimer: $\log K_{ow} = 0,4415$

Dwutlenek tytanu: BCF = 10

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol: $\log K_{ow} = -0,6408$

2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on: $\log K_{ow} = 2,561$

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny.

Kwas 2-propenowy, homopolimer: KOC = 1,201 wysoka

Dwutlenek tytanu: KOC = 23,74 niska

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol: KOC = 1 wysoka

2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on: KOC = 2120 niska

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub większej niż 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Jeden lub więcej składników wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki może potencjalnie powodować niszczenie warstwy ozonowej i/lub powstawanie ozonu fotochemicznego.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Pozostałości składować w szczelnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania. Opakowanie zawierające pozostałość produktu traktować jako odpad niebezpieczny.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587, ze zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Brak
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Brak
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Brak
14.4. Grupa pakowania:	Brak
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, s. 1, z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) (Dz.U. L 203/28 z 26.6.2020)
3. 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 (Dz.U. L 353/1 z 31.12.2008, z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587, ze zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 643)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54)
9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	9 z 10

stężen i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)

10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 419).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego 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) (Dz.U.UE.L.2020.203.28)

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol – substancja oceniana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Uwaga V	Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
Uwaga W	Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc
Uwaga 10	Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1% lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki
Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
EC ₁₀	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 10% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
EC ₅₀	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 1
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMPB MARKER PERMANENTNY BIAŁY

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	17.12.2024
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	10 z 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Karta została wykonana przez firmę CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl