

## Karta charakterystyki mieszaniny

Data utworzenia/data aktualizacji: 2004-02-11/2014-09-16

### **SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1. Identyfikacja produktu**

**Nazwa handlowa:** Argentum II

**Typ produktu:** Ciecz

#### **2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania mieszaniny**

Płyn do czyszczenia srebra, złota, miedzi i jej stopów.

#### **3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

„AG-AU Duber”

ul. B.Głowackiego 2A/1

63-000 Środa Wlkp.

tel./fax (61) 285-47-00

[www.agauduber.pl](http://www.agauduber.pl)

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: [duber@agauduber.pl](mailto:duber@agauduber.pl)

#### **4. Numer telefonu alarmowego**

Nr telefonu: 0-502 55-44-30 (czynny całą dobę)

### **SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

#### **1. Klasyfikacja mieszaniny**

Mieszanina szkodliwa o działaniu rakotwórczym kategorii 2. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa szkodliwie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Działa drażniąco na oczy i skórę.

#### **2. Elementy oznakowania**

**Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

(substancje niebezpieczna w preparacie – tiomocznik, kwas solny)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę, może powodować uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### **3. Inne zagrożenia**

Brak

**SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**

Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Tiomocznik	WE: 200-543-5 CAS: 62-56-6	1-5	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn, N; R22-51/53  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b>	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b>
Kwas alifatyczny	WE: — CAS: —	1-10	Xi; R36  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b>	Eye Irrit. 2; H319  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b>
Alkohol izobutylový	WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1	1-5	Xi; R10-37/38-41-67  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b>	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b>
Empilan KP 7	WE: — CAS: —	1-5	Xn, Xi, N; R22-41-50  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b>	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic. Acute 1; H400  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b>
<i>Oksyetylenowany syntetyczny alkohol C12-C13</i>	<i>WE: polimer CAS: 66455-14-9</i>	100	<i>Xn, Xi, N; R22-41-50</i>	<i>Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic. Acute 1; H400</i>
Antypiryna	WE: 200-486-6 CAS: 60-80-0	0,1-1	Xn; R22  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b>	Acute Tox. 4 H302  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b>
Kwas solny 37%	WE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0	1-5	C, Xi; R35-37  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b>	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b>
Fiałkawasol 90854	WE: — CAS: —	0,1-5	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
<i>2-fenylloetan-1-ol</i>	<i>WE: 200-456-2 CAS: 60-12-8</i>	$\leq 2$	<i>Xi; R36  <b>Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16</b></i>	<i>Eye Irrit. 2; H319  <b>Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16</b></i>

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## **SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

### **1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Kontakt z okiem:</b>	Wypłukać dużą ilością wody przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 10 minut, skontaktować się z okulistą.
<b>Wdychanie:</b>	Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia na świeże powietrze.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.
<b>Spożycie:</b>	Podać dużą ilość wody, spowodować wymioty, wezwać lekarza.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszą pomoc:</b>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

### **2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

#### **Potencjalnie ostre działanie na zdrowie**

<b>Kontakt z okiem:</b>	Możliwość podrażnienia
<b>Wdychanie:</b>	Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<b>Spożycie:</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

<b>Kontakt z okiem:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Wdychanie:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Spożycie:</b>	Brak konkretnych danych.

### **3. Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

<b>Informacje dla lekarza:</b>	W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
<b>Szczególne sposoby leczenia:</b>	Bez specjalnego leczenia.

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **1. Środki gaśnicze**

<b>Stosowane środki gaśnicze:</b>	Woda, piana, proszek – dobrać w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b>	Nie znane.

### **2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

<b>Zagrożenia ze strony mieszaniny:</b>	Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. Substancja słabo palna.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:</b>	W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. NO <sub>x</sub> , CO <sub>x</sub> . Nie wdychać dymów.

### **3. Informacje dla straż pożarnej**

<b>Specjalne działania ochronne dla strażników:</b>	Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
<b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:</b>	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodnie z normą europejską EN 469.

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

***Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:***

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście osobom postronnym i nieupoważnionym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

***Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:***

Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych).

### **2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze oraz służby ratownictwa chemicznego, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### **3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

***Niewielkie skażenie:***

Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamkniętym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

***Duże skażenie:***

Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamkniętym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. Wykorzystać numer telefonu w sytuacjach awaryjnych

### **4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami i ich magazynowanie**

### **1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

***Środki ochronne:***

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

***Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:***

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany lub przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

### **2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione. Zabezpieczyć opakowanie przed możliwością mechanicznego uszkodzenia. Przechowywać w pozycji pionowej aby uniknąć ewentualnego wycieku. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

### **3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

***Zalecenia:***

Niedostępne

***Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:***

Niedostępne

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

### **1. Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia:**

Kwas solny 37% (jako chlorowodór)		Alkohol izobutylový	
NDS	NDSch	NDS	NDSch
[mg/m <sup>3</sup> ]		[mg/m <sup>3</sup> ]	
5	10	100	200

**Zalecane procedury monitoringu:**

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznej.

**DNEL:**

Brak dostępnych poziomów DEL.

**PNEC:**

Brak dostępnych stężeń PEC.

### **2. Kontrola narażenia**

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:**

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

**Indywidualne środki ochrony: Środki zachowania higieny:**

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wskazane okulary ochronne typu gogle.

**Ochrona oczu/twarzy:**

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów bawełniano-gumowe. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

**Ochrona ciała:**

Należy zastosować ubranie ochronne (fartuch bawełniany).

**Inne środki ochrony skóry:**

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## **SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne**

### **1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd**

**Stan fizyczny:**

Ciecz

**Kolor:**

Bezbarwny

**Zapach:**

Specyficzny fiołkowy

**pH:**

kwaśne

**Rozpuszczalność:**

Tak (w wodzie)

Tak (w rozpuszczalnikach organicznych)

### **2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji

### **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

<b>Reaktywność:</b>	Dla danego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>Stabilność chemiczna:</b>	Produkt jest trwały w temperaturze pokojowej.
<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
<b>Warunki, których należy unikać:</b>	Utleniacze, wodorotlenki, nadtlenek wodoru, kwas azotowy.
<b>Materiały niezgodne:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu, jednak w wysokiej temperaturze mogą pojawić się tlenki azotu, węgla.

### **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników preparatu:

Tiomocznik	<p>Toksyczność ostra: LC50 (doustnie szczur) 1750 mg/kg, LD50 (skóra królik):&gt;2800 mg/kg, LC50 (inhalacja szczur):&gt;0,9 mg/m<sup>3</sup>/4 h</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano.</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: pyły mogą powodować podrażnienie oczu.</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: substancja sklasyfikowana jako rakotwórcza, podejrzewa się, że powoduje raka.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość, podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.</p>
Kwas alifatyczny	<p>Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): 6730 mg/kg</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: niedostępne.</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu.</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>
Alkohol izobutylovowy	<p>Toksyczność: LD50 (doustnie szczury):&gt;2830 mg/kg, LC50 (inhalacja szczur): &gt;24 mg/l/4h, LD50 (skóra szczur):&gt;2000 mg/kg</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: nieznaczne podrażnienie.</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu.</p> <p>Przy kontakcie ze skórą: podrażnienie, absorpcja</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe: podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>
Empilan KP 7	<p>Ostra toksyczność – doustnie: LD50&lt;2000 mg/kg.</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p>

	Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Antypiryna	LD50 (doustnie szczury): 1705 mg/kg, LD50 (doustnie myszy) 1310 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: podrażnia skórę i śluzówkę. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu. Przy spożyciu: podrażnienie dróg pokarmowych. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: żadne działanie uczulające nie jest znane. Mutagenność: w doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty mutagenne. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.
Kwas solny 37%	Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie skóry. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może wystąpić podrażnienie oczu (łzawienie, zaczerwienienie). Działanie uczulające na drogi oddechowe: działa drażniąco na drogi oddechowe. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Fiołkawasol 90854	Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie sklasyfikowano. Działanie uczulające na drogi oddechowe: nie sklasyfikowano. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.

### **SEKCJA 12. Informacja ekologiczna**

Mieszanina szkodliwa, działa szkodliwie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie występują problemy ekologiczne.  
Ogólnie dla tiomocznika odnosi się co następuje:  
Ekotoksyczność: LC50: 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio), EC50: 1,8 mg/l/96h (Daphnia magna), EC50: 3,8-10 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus).  
Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja trudno biodegradowalna.  
Zdolność do bioakumulacji: niska  
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.  
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.  
Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.  
Ogólnie dla kwasu alifatycznego odnosi się co następuje:  
Ekotoksyczność: LC50: 440-760 mg/l/72h (Ryby L.idus), LC100: ~120 mg/l/72h (Daphnia magna).  
Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja trudno biodegradowalny 97%/28 dni.  
Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.  
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.  
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.  
Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.  
Ogólnie dla alkohol izobutyłowy odnosi się co następuje:  
Toksyczność: LC50: 1430 mg/l/96h (Ryby: P. promelas), EC50: 1439 mg/l/48h (Daphnia magna), IC50: 1250 mg/l/48h (Algi: Desmodesmus subspicatus), EC50: 1225 mg/l/15min (Bakterie: Photobacterium phosphoreum), EC5: 295 mg/l/72h (Pierwotniaki: E. sulcatum), BZT 64%, ChZT 100%.  
Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.  
Zdolność do bioakumulacji: brak zdolności.  
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.  
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.  
Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.  
Ogólnie dla Empilanu KP 7 odnosi się co następuje:  
Biodegradacja>60% wytwarzanie CO<sub>2</sub>  
Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.  
Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.  
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Ogólnie dla kwasu solnego 37 % odnosi się co następuje:

Toksyczność: ostra: LC50: 240000 ug/L/48h (woda morska, skorupiaki *Carcinus maenas*), LC50: 282000 ug/L/96h (woda słodka, ryba *Gambusia affinis*).

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

#### **Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Produkt**

##### **Metody likwidowania:**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

##### **Opakowanie**

##### **Metody likwidowania:**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

##### **Specjalne środki ostrożności:**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
<b>2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał zagrażający środowisku, ciecz (tiomocznik)	Environmentally hazardous substance, liquid (tiokarbamid)	Environmentally hazardous substance, liquid (tiokarbamid)	Environmentally hazardous substance, liquid (tiokarbamid)
<b>3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9	9	9	9
<b>4. Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak	Tak	Yes	Yes
<b>6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
<b>Dodatkowa informacja</b>	Numer zagrożenia: 90			

**7. Transport luzem zgodnie z** Niedostępne.

**załącznikiem II do konwencji**

**MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**



## **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

#### **Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)**

#### **Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

#### **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

**Ograniczenia dotyczące** Nie dotyczy.

**produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:**

#### **Inne przepisy UE**

**Wykaz europejski:** Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

**Priorytetowa lista substancji** Nie wymieniony.

#### **chemicznych:**

#### **Przepisy międzynarodowe**

### **2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Niedostępne.

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5 października 2010 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)

## **SEKCJA 16. Inne informacje**

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### **Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

<b>Klasyfikacja</b>	<b>Uzasadnienie</b>
Carc. 2, H351	Informacje dotyczące przepisów
Repr.2, H361d	Informacje dotyczące przepisów
Acute Tox. 4, H302	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Chronic 2, H411	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Acute 1, H400	Informacje dotyczące przepisów
Skin Corr. 1B, H314	Informacje dotyczące przepisów
Skin Irrit. 2, H315	Informacje dotyczące przepisów
STOT SE 3, H335	Informacje dotyczące przepisów
STOT SE 3, H336	Informacje dotyczące przepisów
Eye Irrit. 2, H319	Informacje dotyczące przepisów
Eye Dam. 1, H318	Informacje dotyczące przepisów
Flam. Liq 3, H226	Informacje dotyczące przepisów

<b>Pełny tekst zwrotów H:</b>	H226	Łatwopalna ciecz i pary
	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.
	H315	Działa drażniąco na skórę
	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
	H336	Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy
	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:</b>	Carc. 2, H351	Rakotwórczość – Kategoria 2
	Repr.2, H361d	Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
	Acute Tox. 4; H302	Toksyczność ostra: doustnie – Kategoria 4
	Aquatic. Chronic 2, H411	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
	Aquatic. Acute 1, H400	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego
	STOT SE 3, H335	Działa toksycznie na narządy docelowe –
	STOT SE 3, H336	narażenie jednorazowe
	Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę
	Skin Corr. 1B, H314	Działa żrące na skórę – Kategoria 1B
	Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy
	Eye Dam. 1, H318	Poważne uszkodzenie oczu
	Flam. Liq. 3, H226	Ciecz łatwopalna – Kategoria 3
<b>Pełny tekst zwrotów R:</b>	R10	Substancja łatwopalna
	R22	Działa szkodliwie po połknięciu
	R34	Powoduje oparzenia
	R36	Działa drażniąco na oczy
	R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
	R40	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka
	R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
	R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
	R67	Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy
	R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
<b>Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]:</b>	Xn	Produkt szkodliwy
	C	Produkt żrący
	Xi	Produkt drażniący
	N	Produkt niebezpieczna dla środowiska
<b>Data wydruku:</b>	2014-09-16	
<b>Data wydania/Data aktualizacji:</b>	2014-09-16	
<b>Data poprzedniego wydania:</b>	2012-03-23	
<b>Wersja:</b>	5	
<b>Informacja dla czytelnika</b>	Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podany w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.	