

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **Impregnat Anty-Plama Nano**
- Numer artykułu: 11931, 11932/11933, 11934/11935, 11936, 11967

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zastosowanie substancji / preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Impregnacja ochronna

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

- Komórka udzielająca informacji: Laboratorium

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Institut Medycyny Pracy w Łodzi
TELEFONY CZYNNIE CAŁODOBOWO
Tel. ++48 42 657 99 00
Tel. ++48 42 631 47 67
Dział Bezpieczeństwa Produktu AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Dostępny w godzinach:
Poniedziałek-Czwartek od godz. 07:30 do 16:30
Piątek od godz. 07:30 do 13:30
Importer/Dystrybutor: ANBER Sp. z o.o.
UL. Gen. J. Hauke Bosaka 11
25-217 Kielce
Email: info@anber.eu
Tel. 41/361 22 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Aquatic Chronic 4 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

- Reagowanie:
 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Przechowywanie: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 1)

2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.



GHS08

- Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne
 Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne
 Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
 P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne.
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P331 NIE wywoływać wymiotów.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

- Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

Numer WE: 918-167-1 Reg.nr.: 01-2119472146-39-xxxx	Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	25-50%
Numer WE: 920-901-0 Reg.nr.: 01-2119456810-40-xxxx	Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne Asp. Tox. 1, H304	12,5-25%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 2)

Numer WE: 927-285-2 Reg.nr.: 01-2119480162-45	Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne Asp. Tox. 1, H304	12,5-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksu: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	<12,5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	(2-metoksymetyloetoksy) propanol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	1-5%
CAS: 64741-65-7 EINECS: 265-067-2 Numer indeksu: 649-275-00-4 Reg.nr.: 01-2119472146-39	Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	1-5%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Reg.nr.: 01-2119967423-33	tetrabutanolan tytanu Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

· Po styczności ze skórą:

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy

Odurzenie

Zawroty głowy

Nudności

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Skurcze

Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

· Zagrożenia

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

Kontrolować krążenie krwi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 3)

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:

Tlenek węgla (CO)

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

· Inne dane

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 4)

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· Składowanie:

· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża. Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną. Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

123-86-4 octan butylu

NDS	NDSch: 720 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³
-----	--

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

NDS	NDSch: 480 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³ skóra
-----	---

5593-70-4 tetrabutanolan tytanu

NDS	NDSch: 30 mg/m ³ NDS: 10 mg/m ³ w przeliczeniu na Ti
-----	--

· Wartości DNEL

123-86-4 octan butylu

Ustne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,4 mg/kg bw/day (BEV)
Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB)
		3,4 mg/kg bw/day (BEV)
Wdechowe	DNEL (Kurzzeit-akut)	960 mg/m ³ Air (ARB)
		859,7 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	480 mg/m ³ Air (ARB)
		102,34 mg/m ³ Air (BEV)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

Ustne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	65 mg/kg bw/day (ARB)
		15 mg/kg bw/day (BEV)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	310 mg/m ³ Air (ARB)
		37,2 mg/m ³ Air (BEV)

5593-70-4 tetrabutanolan tytanu

Ustne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
-------	----------------------------	-------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 5)

Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37,5 mg/kg bw/day (BEV)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 mg/m ³ Air (ARB)
		152 mg/m ³ Air (BEV)

· Wartości PNEC

123-86-4 octan butylu

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA) 0,018 mg/l (MW) 0,18 mg/l (SW) 0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 mg/kg Trockengew (BO) 0,0981 mg/kg Trockengew (MWS) 0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

PNEC (wässrig)	4.168 mg/l (KA) 1,9 mg/l (MW) 19 mg/l (SW)
PNEC (fest)	2,74 mg/kg Trockengew (BO) 7,02 mg/kg Trockengew (MWS) 70,2 mg/kg Trockengew (SWS)

5593-70-4 tetrabutanolan tytanu

PNEC (wässrig)	65 mg/l (KA) 0,008 mg/l (MW) 0,08 mg/l (SW) 2,25 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,017 mg/kg Trockengew (BO) 0,007 mg/kg Trockengew (MWS) 0,069 mg/kg Trockengew (SWS)

· Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

· Osobiste wyposażenie ochronne:

· Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

· Ochrona dróg oddechowych:

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr AX

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· Ochrona rąk:

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po każdym oczyszczeniu stosować krem pielęgnacyjny, w przypadku bardzo suchej skóry, tłustą maść.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 6)



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zamiast rękawic ochronnych:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zwiększając ochronę rękawic ochronnych:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszego mycia skóry:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszej pielęgnacji skóry:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Zastosowane rękawice ochronne muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w europejskiej dyrektywie 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 374,

jak przykładowo wymieniony typ rękawicy ochronnej.

Wymienione czasy penetracji dla prób materiałów zaleconych rękawic ochronnych określone zostały na podstawie pomiarów laboratoryjnych firmy KCL wykonanych zgodnie z EN 374.

Wspomniane zalecenie odnosi się tylko do produktu wymienionego w przedstawionej karcie charakterystyki oraz dla zadeklarowanego przeznaczenia.

W przypadkach rotworów i mieszanin chemicznych lub warunków odbiegających od ustaleń normy EN 374, wymagany jest kontakt z dostawcą certyfikowanych rękawic ochronnych (np. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy
Kauczuk fluorowy (Viton)
Kauczuk butylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom ≤ 1 , 30 min

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

Kauczuk nitylowy
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Kauczuk fluorowy (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Kauczuk butylowy
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 7)

- Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk nitylowy
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
- Nie nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk chloroprenowy
Rękawice z grubej tkaniny
Rękawice ze skóry
Kauczuk naturalny (lateks)
- Ochrona oczu: Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
- Ochrona ciała: Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

- | | |
|------------------|-------------------|
| · <u>Forma:</u> | Płynny |
| · <u>Kolor:</u> | Bezbarwny |
| · <u>Zapach:</u> | Charakterystyczny |

· <u>Wartość pH:</u>	nie do użytku
----------------------	---------------

· Zmiana stanu

- | | |
|--|---------------|
| · <u>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</u> | nie do użytku |
| · <u>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</u> | 124 °C |

· <u>Temperatura zapłonu:</u>	62 °C
-------------------------------	-------

· <u>Palność (ciała stałego, gazu):</u>	nieokreślone
---	--------------

· <u>Temperatura palenia się:</u>	370 °C
-----------------------------------	--------

· <u>Temperatura samozapłonu:</u>	Produkt nie jest samozapalny.
-----------------------------------	-------------------------------

· <u>Właściwości wybuchowe:</u>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
---------------------------------	----------------------------------

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

- | | |
|-----------------|------------|
| · <u>Dolna:</u> | 3 Vol % |
| · <u>Górna:</u> | 10,4 Vol % |

· <u>Prężność par w 20 °C:</u>	10,7 hPa
--------------------------------	----------

· <u>Gęstość w 20 °C:</u>	0,79 g/cm ³
---------------------------	------------------------

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

· <u>Woda:</u>	Nie lub mało mieszalny.
----------------	-------------------------

· Lepkość:

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| · <u>Dynamiczna:</u> | Nieokreślone. |
| · <u>Kinetyczna w 20 °C:</u> | 11 s (DIN 53211/4) |

· Zawartość rozpuszczalników:

· <u>rozpuszczalniki organiczne:</u>	93,9 %
--------------------------------------	--------

· <u>Zawartość ciał stałych:</u>	3,1 %
----------------------------------	-------

· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
------------------------------	---

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
---------------------------	---

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 8)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
 - **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
 - **10.4 Warunki, których należy unikać**
 - **10.5 Materiały niezgodne:**
 - **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
- Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.
- Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Reakcje z kwasami.
Wywiązywanie się zapalnych gazów/par.
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Fluorowodór

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Wdechowe	LC50/4 h	>333 mg/l (szczur)
----------	----------	--------------------

Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (zając)

Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (zając)
	LD50	>5.000 mg/kg (zając)
Wdechowe	LC50/4h	2,5 mg/m ³ (szczur)
	LC50/8h	>5.000 ppm (szczur)
	NOAEC	1.000 mg/l (szczur)

Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
	NOAEL-Werte	>5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (zając)
Wdechowe	NOAEL	>10.400 mg/m ³ (szczur)

123-86-4 octan butylu

Ustne	LD50	10.760 mg/kg (szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	14.112 mg/kg (zając) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (szczur)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

Ustne	LD50	5.180 mg/kg (szczur)
	NOAEL	5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>19.000 mg/kg (zając)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 9)

Wdechowe	NOEL LC50/4 h	9.500 mg/kg (szczur) 2.850 mg/kg (zając) >50 mg/l (szczur)
64741-65-7 Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki		
Ustne	LD50	>6.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC50/4 h	>7,8 mg/l (szczur)
5593-70-4 tetrabutanolan tytanu		
Ustne	LD50	3.122 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (szczur)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

EL0/48h	1.000 mg/l (pchła wodna)
EL0/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96h	1.000 mg/l (pstrąg tęczowy)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR/21d	1 mg/l (pchła wodna)

Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

EC50/48h	>1.000 mg/l (pchła wodna)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL0/48h	1.000 mg/l (pchła wodna)
LL0/96h	1.000 mg/l (pstrąg tęczowy)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/72h	>1.000 mg/l (zielone algi)
LC50/96h	>1.000 mg/l (pstrąg tęczowy)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 10)

Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

EL50/72h	>1.000 mg/l (zielone algi)
LL50/96h	>1.000 mg/l (ryba)
NOELR/21d	1 mg/l (pchła wodna)
NOELR/28d	0,103 mg/l (ryba)

123-86-4 octan butylu

EC50/24h	72,8 mg/l (pchła wodna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (zielone algi)
LC50/24h	205 mg/l (pchła wodna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (bakteria gruntowa)
EC50/48h	44 mg/l (pchła wodna)
EC50/16h	959 mg/l (bakteria gruntowa)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (ryba)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

EC50/48h	1.919 mg/l (pchła wodna)
EC50/48h	1.919 mg/l (pchła wodna)
EC50/72h	>969 mg/l (zielone algi)
LC50/96h	>1.000 mg/l (ryba)
	>10.000 mg/l (Pimephales promelas)
LC50/72h	>150 mg/l (ryba)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

- Inne wskazówki:

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

- **12.4 Mobilność w glebie**

- Dalsze wskazówki ekologiczne:

- Wskazówki ogólne:

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:

- vPvB:

- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Produkt jest biologicznie trudno utylizujący się.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie nadający się do zastosowania.

Nie nadający się do zastosowania.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 11)

- Opakowania nieoczyszczone:
- Zalecenie: Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
- Zalecany środek czyszczący: Alkohol

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Numer UN | |
| · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> | |
| · <u>Klasa</u> | brak |
| · 14.4 Grupa pakowania | |
| · <u>ADR, IMDG, IATA</u> | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | |
| · <u>Zanieczyszczenia morskie:</u> | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | |
| | Nie nadający się do zastosowania. |
| · <u>Transport/ dalsze informacje:</u> | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · <u>UN "Model Regulation":</u> | brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I zaden ze składników nie znajduje się na liście
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815). Załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2009-2011, IMDG Code 2008 Edition.
 - Ustawa o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21).
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz. U. 2013poz. 888).
 - Rozporządzenie Komisji nr 453/2010 z dn. 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)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 12)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady 76/769/EWG i dyrektywy komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 dnia 29 maja 2007 r. z późniejszymi zmianami Dz.Urz. UE L304 z dnia 22 listopada 2007 r. Dz.Urz. UE L 268 z 9 października 2008, Dz.Urz. UE nr L46 z 17 lutego 2009 r. Dz.Urz. UE L 164 z 26 czerwca 2009r. Dz.Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010r.
- 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.Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 dostosowujące do postępu naukowo-technologicznego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku). w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku).
- Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U.Nr 33, poz. 166.
- 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U.2011 Nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 24.07.12 w sprawie substancji, ich mieszanin, czynników lub procesów lub procesów technicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012, poz. 890)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. poz. 445)

· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

· Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2019

Numer wersji 11

Aktualizacja: 14.02.2019

Nazwa handlowa: Impregnat Anty-Plama Nano

(ciąg dalszy od strony 13)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

* **SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Oдноśne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Laboratorium

· Partner dla kontaktów:

Dieter Zimmermann

· Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4