

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

. 1.1 Identyfikator produktu

. Nazwa handlowa: **ADOX ADOFIX Plus**

. Numer artykułu: 105107

. 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

. **Zastosowanie preparatu:** Kąpiel utrwalająca do zastosowań fotograficznych

. 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

. **Producent:**

ADOX Fotowerke GmbH
Pieskower Str. 30 A
15526 Bad Saarow / Germany
www.adox.de

. **Komórka udzielająca informacji:** ADOX: +49 (0) 33631 6459-0 E-mail: info@adox.de

. **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Adox: Berlin (Niemcy): +49 (0) 30 - 30686 790 (English or German, 24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

. 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

. **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

. **Usuwanie:** Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z punktem 13.

. **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EEG lub dyrektywą 1999/45/WE** Nie dotyczy.

. **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Produkt zaklasyfikowano jako preparat niebezpieczny w oparciu o kryteria i sposób klasyfikacji określony w Dz. U. Nr 140, poz. 1172. Występujące zagrożenia to:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania

. **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

Preparat sklasyfikowano jako preparat niebezpieczny opierając się na karcie producenta, Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, wykazie substancji niebezpiecznych opublikowanym w załączniku do rozporządzenia Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z 2005 r oraz rozporządzeniu zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz. U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r.

. 2.2 Elementy oznakowania

. **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

. **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS07

. **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)



Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus

(ciąg dalszy od strony 1)

- . **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
- . **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- . **2.3 Inne zagrożenia**
- . **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:** Preparat sporządzony z niżej wymienionych substancji i substancji nie będących niebezpiecznymi.

. **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Reg.nr.: 01-2119475328-30	kwas octowy C R35 R10 ----- Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	1-5%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25	kwas borowy T Repr. Kat. 2 R60-61 Repr. 1B, H360FD	1-5%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Reg.nr.: 01-2119531326-45	disiarczan(IV) sodu Xn R22; Xi R41 R31 ----- Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%

. **SVHC**

10043-35-3 kwas borowy

. **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- . **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- . **Wskazówki ogólne:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Zabrudzone, zamoczone ubranie natychmiast zdjąć i zabezpieczyć przed przypadkowym zetknięciem się z nim
- . **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą.
- . **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- . **Po połknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- . **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- . **5.1 Środki gaśnicze**
- . **Przydatne środki gaśnicze:** CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody.

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus

(ciąg dalszy od strony 2)

- . **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla (CO)
- . **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- . **Specjalne wyposażenie ochronne:** Specjalne środki nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- . **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o skutecznie działającą wentylację.
- . **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
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 okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- . **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**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- . **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Chronić przed gorącem.
- . **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- . **Składowanie:**
- . **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- . **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- . **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
zalecana temperatura magazynowania: 5-30 °C
- . **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:**

64-19-7 kwas octowy (1-5%)

NDS	NDSCh: 50 mg/m ³ NDS: 25 mg/m ³
-----	--

- . **Wskazówki dodatkowe:**
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
W trakcie wykonywania pracy z wykorzystaniem produktu nie jeść i nie pić.
- . **8.2 Kontrola narażenia**
- . **Środki ochrony indywidualnej (Osobiste wyposażenie ochronne):**
- . **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus**

(ciąg dalszy od strony 3)

Unikać styczności z oczami i skórą.

. **Ochrona dróg oddechowych:** Zadbać o skutecznie działającą wentylację.

. **Ochrona rąk:**

Rekawice nieprzepuszczalne:

Rękawice ochronne, jakie będą używane muszą odpowiadać specyfikacjom Dyrektywy WE 89/686/EWG oraz wynikającej z niej normy EN 374.

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

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

. **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

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 o odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Rękawice z neoprenu

. **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

o grubości i odporności na przebicie

Rękawice z butyl: $\geq 0,4\text{mm}$ >480min

Rękawice z neoprenu: $\geq 0,65\text{mm}$ >240min

Rękawice z kauczuku nitylowego: $\geq 0,38\text{mm}$ >480min

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

. **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

. **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

. **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

. **Ogólne dane**

. **Wygląd:**

Forma: Ciecz

Kolor: Jasnożółty

. **Zapach:** Dostrzegalny

. **Próg zapachu:** Nieokreślone.

. **Wartość pH w 20 °C:** 5,5

. **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony.

. **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

. **Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania.

. **Temperatura palenia się:**

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

. **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

. **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem.

. **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna: Nieokreślone.

Górna: Nieokreślone.

. **Ciśnienie pary w 20 °C:** 23 hPa

. **Gęstość w 20 °C:** 1,287 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 5)



Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus

(ciąg dalszy od strony 4)

. Gęstość względna	Nieokreślone.
. Gęstość par	Nieokreślone.
. Szybkość parowania	Nieokreślone.
. Rozpuszczalność	
Woda:	W pełni mieszalny.
. Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
. Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
. Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	2,0 %
VOC (EC)	2,02 %
. 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- . 10.1 Reaktywność
- . 10.2 Stabilność chemiczna
- . Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Stabilny przy temperaturze otoczenia.
- . 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- . 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Drażniące gazy/pary

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- . 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- . Ostra toksyczność:

. wartości LD/LC50:

64-19-7 kwas octowy

Ustne	LD50	3310 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1130 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	1h: 5620 mg/L (mysz)

10043-35-3 kwas borowy

Ustne	LD50	2660 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

Ustne	LD50	1540 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

- . Pierwotne działanie drażniące:
- . Skóra: Brak działania drażniącego.
- . Oczy: Działanie drażniące.
- . Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- . 12.1 Toksyczność

. Toksyczność wodna:

64-19-7 kwas octowy

LC50	24h: >100 mg/L (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
------	--

(ciąg dalszy na stronie 6)



Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus

(ciąg dalszy od strony 5)

96h: >1000 mg/L (ryby)
 96h: 75 mg/L (Lepomis macrochirus)
 24h: 106 mg/L (Pimephales promelas)

10043-35-3 kwas borowy

EC50 48h: 133 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
 LC50 96h: 50-100 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

EC50 48h: 89 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
 LC50 96h: 150-220 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

- . **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- . **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- . **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- . **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- . **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- . **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- . **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- . **Zalecenie:**
zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 143 poz. 62 z 2001), należy je przekazać uprawnionym odbiorcom tych odpadów w celu ich unieszkodliwienia.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- . **Opakowania nieoczyszczone:**
- . **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Pojemniki z PE-HD po opłukaniu należy przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.
- . **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|------|
| . 14.1 Numer UN | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| . 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| . 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| . Klasa | brak |
| . 14.4 Grupa opakowań | |
| . ADR, IMDG, IATA | brak |
| . 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | |
| . Zanieczyszczenia morskie: | Nie |

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus

(ciąg dalszy od strony 6)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| . 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| . 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| . UN "Model Regulation": | - |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**. 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. nr 79 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny

. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Elementy etykiety GHS**. Przepisy poszczególnych krajów:****. Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy****. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

10043-35-3	kwas borowy
------------	-------------

. 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.

. Odnośne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

R10 Produkt łatwopalny.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R60 Może upośledzać płodność .

R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

. Skróty i akronimy:

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: ADOX ADOFIX Plus**

(ciąg dalszy od strony 7)

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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

PL