

## **SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Kod produktu: **ars-imago PE - Papier do wywoływania filmów**

Kod transakcji: arspe1

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Proces fotograficzny

Sektory użytkowania:

Zastosowanie

profesjonalne [SU22]

Kategoria produktu:

Kategorie

procesów

fotchemicznych:

Mieszanie lub miksowanie w procesach wsadowych do formulacji preparatów\* i  
wytwarzania (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie)[PROC5] Zastosowania  
odradzane

Nie używać do celów innych niż wymienione

### **1.3. Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

ars-imago international s.r.l. RZYM -

WŁOCHY Via Caio Mario 25 00192 Rzym

Tel. +39 06 960 42 253

Email: info@ars-imago.com

Sito internetowe: [www.ars-imago.com](http://www.ars-imago.com)

Kontakt e-mail technica: chemicals@ars-imago.com

Wyprodukowano przez

ars-imago international s.r.l. RZYM -

WŁOCHY Via Caio Mario 25 00192 Rzym

Tel. +39 06 960 42 253

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Tel. +39 06 960 42 253

## **SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Piktogramy:

GHS07

-----  
-----

Klasa zagrożenia i kod(y) kategorii:

Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Zwrot wskazujący rodzaj

zagrożenia Kod(y): H315 -

Powoduje podrażnienie skóry.

-----  
Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu  
03/09/2016 Zgodnie z rozporządzeniem  
(UE) 2015/830

H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.

W przypadku kontaktu z oczami produkt powoduje znaczne podrażnienia, które mogą utrzymywać się przez ponad 24 godziny, w przypadku kontaktu ze skórą powoduje znaczny stan zapalny z rumieniem, strupami lub obrzękiem.

## 2.2. Elementy etykiety

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogram, słowo sygnałowe Kod(y):

GHS07 - Ostrzeżenie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia Kod(y):

H315 - Powoduje podrażnienie skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Uzupełniający zwrot wskazujący rodzaj

zagrożenia Kod(y):

nie dotyczy Zwroty

wskazujące środki

ostrożności:

Ogólne

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy mieć pod ręką pojemnik lub etykietę produktu. P102 - Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zapobieganie

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary ochronne, ochronę twarzy. Reagowanie

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo założyć.

Kontynuować płukanie.

P337+P313 - Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady lekarza. Zawiera: Kwas octowy, węglan potasu i glikol dietylenowy.



## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja / mieszanina NIE zawiera substancji PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

Brak informacji o innych zagrożeniach

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nieistotne

## 3.2 Mieszanki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w paragrafie 16.

Substance	Concentration	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
Potassium Carbonate an.	> 10 <= 20%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		584-08-7	209-529-3	01-2119532 646-36-001 0
diethylene glycol	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457 857-21
Edetic acid	> 1 <= 5%	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-429-00-8	60-00-4	200-449-4	01-2119486 399-18
4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phe nylpyrazolidin-3-one	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		13047-13-7	235-920-3	

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Przewietrzyć obszar. Natychmiast przenieść skażonego pacjenta z obszaru i zapewnić mu odpoczynek w dobrze wentylowanym miejscu. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Bezpośredni kontakt ze skórą (czystego produktu)...:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Natychmiast umyć dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydłem te części ciała, które miały lub podejrzewa się, że miały kontakt z produktem.

Bezpośredni kontakt z oczami (czystego produktu):

Natychmiast i dokładnie przemyć bieżącą wodą, trzymając powieki otwarte przez co najmniej 10 minut, a następnie zabezpieczyć oczy suchym, sterylnym gazikiem. Nie stosować żadnych kropli do oczu ani maści przed badaniem lub zasięgnięciem porady okulisty.

Połknięcie: Nie jest niebezpieczne. Można podawać węgiel aktywowany w wodzie lub płynnej parafinie.

### 4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Brak dostępnych danych.

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

Jeśli wystąpi podrażnienie skóry: Zasięgnąć porady lekarza. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się:

-----

# ars-imago

----- zaangażowanie w fotografię -----

Zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy mieć pod ręką pojemnik lub etykietę produktu.

-----  
Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu  
03/09/2016 Zgodnie z rozporządzeniem  
(UE) 2015/830

-----  
-----

## **SEKCJA 5. Środki gaśnicze**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze:

Rozpylona woda, CO<sub>2</sub>, piana, sucha substancja chemiczna, w zależności od materiałów objętych pożarem.

Gaszenie oznacza unikanie:

Strumienie wody. Strumieni wody należy używać wyłącznie do chłodzenia powierzchni pojemników narażonych na działanie ognia.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych danych.

### **5.3. Porady dla strażaków**

Stosować ochronę dla aparatu oddechowego

Hełm ochronny i pełny kombinezon ochronny.

Rozpylona woda może być używana do ochrony osób zaangażowanych w wymieranie

Można również używać respiratora, zwłaszcza podczas pracy w zamkniętych i słabo wentylowanych pomieszczeniach oraz w przypadku korzystania z gaśnic halogenowych (Halon 1211, fluobren, Solkan 123, NAF itp.).

Pojemniki należy chłodzić wodą w sprayu

## **SEKCJA 6. Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu**

### **6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**

#### **6.1.1 Dla personelu niezwiązanego z ratownictwem:**

Opuścić obszar wokół wycieku lub uwolnienia. Nie palić. Nosić maskę, rękawice i odzież ochronną.

#### **6.1.2 Dla służb ratunkowych:**

Wyeliminować wszystkie niestrzeżone płomienie i możliwe źródła zapłonu. Zakaz palenia. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji.

Evakuować zagrożony obszar, a w razie potrzeby skonsultować się z ekspertem.

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

Zasypać wyciek ziemią lub piaskiem.

Jeśli produkt przedostał się do ciekłu wodnego, kanalizacji lub zanieczyścił glebę lub roślinność, należy powiadomić o tym odpowiednie władze.

Usunięcie szczątków zgodnie z przepisami

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** (UE) 2015/830

## **6.3.1 Do powstrzymywania:**

Szybko odzyskać produkt, nosić maskę i odzież ochronną  
Odzyskać produkt do ponownego użycia, jeśli to możliwe, lub do usunięcia.  
Ewentualnie zaabsorbować materiałem obojętnym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

## **6.3.2 Do czyszczenia:**

Po wytarciu umyć wodą obszar i materiały, których to dotyczy.

## **6.3.3 Inne informacje:**

Żaden w szczególności.

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji można znaleźć w paragrafach 8 i 13

## **SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi**

Unikać kontaktu i wdychania oparów  
Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary ochronne, ochronę twarzy. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Patrz także punkt 8 poniżej.

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

Przechowywać w oryginalnym pojemniku szczelnie zamkniętym. Nie przechowywać w otwartych lub nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej, unikając możliwości upadku lub kolizji.  
Przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

### **7.3. Określone zastosowania końcowe**

Zastosowanie profesjonalne:  
Obróbka fotograficzna i filmowa

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

### **8.1. Parametry kontrolne**

Związane z zawartymi substancjami:

Kwas octowy:

Dla tego materiału nie ustalono limitów narażenia.

- Substancja: Węglan potasu i. DNEL

Skutki miejscowe Długoterminowe Wdychanie przez pracowników = 10

Skutki miejscowe Długoterminowe Pracownicy skórne = 16

-----  
-----



(mg/kg m.c./dzień) Skutki miejscowe Długoterminowe  
Konsumenci skórne = 8 (mg/kg m.c./dzień) Skutki miejscowe  
Długoterminowe Konsumenci wdychanie = 10 (mg/m<sup>3</sup>)

-----  
Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu  
03/09/2016 Zgodnie z rozporządzeniem  
(UE) 2015/830

- Substancja: glikol  
dietylenowy DNEL

Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe wdychanie przez pracowników  
= 22,11 (mg/m<sup>3</sup>) Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe wdychanie  
przez pracowników = 1,37 (mg/kg m.c./dzień) Skutki ogólnoustrojowe  
Długoterminowe wdychanie przez konsumentów = 12 (mg/m<sup>3</sup>) Skutki  
ogólnoustrojowe Długoterminowe wdychanie przez konsumentów = 21  
(mg/kg m.c./dzień) Skutki ogólnoustrojowe Krótkoterminowe wdychanie  
przez pracowników = 60 (mg/m<sup>3</sup>)

Skutki miejscowe Długoterminowe Pracownicy wdychanie = 22,11

Skutki miejscowe Długoterminowe Konsumentci doustnie = 12

(mg/kg m.c./dzień) Skutki miejscowe Długoterminowe

Konsumentci inhalacyjnie = 12 (mg/m<sup>3</sup>) PNEC

Woda słodka = 3,17 (mg/l)

osad Woda słodka = 1,2 (mg/kg/osad) Woda

morska = 0,317 (mg/l)

osad Woda morska = 1,2 (mg/kg/osad) emisje

przerywane = 10 (mg/l)

STP = 31,7 (mg/l)

ziemia = 0,129 (mg/kg ziemi)

- Substancja: Kwas

edetynowy DNEL

Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe Konsumentci wdychanie

= 1,5 (mg/m<sup>3</sup>) Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe

Konsumentci doustnie = 25 (mg/kg m.c./dzień) Skutki

ogólnoustrojowe Krótkoterminowe Pracownicy wdychanie = 2,5

(mg/m<sup>3</sup>) Skutki miejscowe Krótkoterminowe Pracownicy

wdychanie = 2,5 (mg/m<sup>3</sup>)

## 8.2. Kontrola ekspozycji

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Zastosowanie profesjonalne:

Nie ustalono

Indywidualne środki ochrony:

(a) Ochrona oczu / twarzy



Podczas pracy z czystym produktem należy używać okularów ochronnych (klatka okularów) (EN 166).

(b) Ochrona skóry

(i) Ochrona rąk

Aby wybrać najbardziej odpowiednie rękawice, należy zapoznać się z klasą zagrożenia należącą do preparatu (sekcja 2), odnieść się do oceny ryzyka przeprowadzonej przez użytkownika i, w razie potrzeby, skonsultować się również z producentem w celu wyboru

min

Neopren > = 0,65 mm > 240 min  
Kauczuk butylowy > = 0,36 mm > 480  
min Unikać rękawic z kauczuku  
naturalnego

(ii) Inne

Podczas pracy z czystym produktem należy nosić pełną odzież ochronną.

(c) Ochrona dróg

oddechowych Nie jest  
wymagana przy normalnym  
użytkowaniu.

(d) Zagrożenia

termiczne Brak zagrożeń  
do zgłoszenia

Kontrola narażenia środowiska:

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych

Zaleca się stosowanie maski przeciwpyłowej.

Ochrona rąk

Nosić gumowe rękawice zatwierdzone zgodnie z

normą EN374. Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Dodatkowe informacje na temat projektowania systemów technicznych

Miejsca pracy muszą być odpowiednio wentylowane. Tam, gdzie to możliwe, należy

zainstalować źródła lokalnych systemów wymiany powietrza wywiewanego i skutecznych  
systemów ogólnych. Jeśli środki te nie są wystarczające do utrzymania stężenia cząstek  
stałych i oparów rozpuszczalnika poniżej limitu narażenia, konieczne będzie zastosowanie  
odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.

Kwas octowy:

Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Appearance	Liquid	
Odour	Irrilevant	
Odour threshold	Irrilevant	
pH	10.60 ± 0.10 a 25 °C	pH METRO
Melting point/freezing point	Irrilevant	
Initial boiling point and boiling range	> 100 °C	
Flash point	non flammable	ASTM D92
Evaporation rate	not determined	
Flammability (solid, gas)	Irrilevant	
Upper/lower flammability or explosive limits	not explosive	
Vapour pressure	Irrilevant	
Vapour density	Irrilevant	
Relative density	1.210 ± 0.10 Kg/dm3	
Solubility	in water	

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Water solubility	Complete	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not determined	
Auto-ignition temperature	non flammable	
Decomposition temperature	Irrilevant	
Viscosity	Irrilevant	
Explosive properties	not explosive	
Oxidising properties	non-oxidizing	

## 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Szczegółowe informacje na temat tego produktu nie są dostępne. glikol dietylenowy:

Nie wywołuje niebezpiecznych reakcji, jeśli jest prawidłowo przechowywany i używany. Kwas edetynowy:

Stabilny w normalnych warunkach

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on:

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznej reakcji przy obchodzeniu się i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie występują żadne niebezpieczne reakcje

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nic do zgłoszenia

### 10.5. Materiały niezgodne

Kontakt z kwasem uwalnia toksyczny gaz

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOx), dwutlenek siarki

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych

ATE(mieszanina) doustnie =

213.846,2 mg/kg ATE(mieszanina)

skórnice =  $\infty$

ATE(mix) inhal =  $\infty$

(a) ostra toksyczność: Węglan potasu i: Powoduje podrażnienie jamy ustnej, gardła, żołądka i problemy żołądkowo-jelitowe

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę: W przypadku kontaktu ze skórą produkt powoduje znaczny stan zapalny z rumieniem, strupami lub obrzękiem.

Węglan potasu i ...: Korozyja w kontakcie z oczami i może powodować poważne oparzenia i głębokie owrzodzenia, które mogą pozostawiać blizny.

Kwas edetynowy: Kontakt z oczami: działanie żrące w kontakcie z oczami i może powodować poważne oparzenia i głębokie owrzodzenia, które mogą pozostawiać blizny.

Węglan potasu i ...: Nie zgłoszono dowodów takiego działania

Kwas edetynowy: Kontakt ze skórą: może powodować lekkie podrażnienie

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on: Może wystąpić łagodne podrażnienie w miejscu kontaktu. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie w miejscu kontaktu.

(c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W przypadku kontaktu z oczami, produkt, powoduje znaczne podrażnienia, które mogą utrzymywać się dłużej niż 24 godziny.

Węglan potasu i ...: Poważność obrażeń zależy od stężenia produktu, czasu i temperatury

Kwas edetynowy: Poważność obrażeń zależy od stężenia produktu, czasu i temperatury.

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on: Działanie drażniące na oczy (oczy nieumyte): silne Działanie drażniące na oczy (oczy umyte): łagodne do umiarkowanego

(d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Węglan potasu i: Może powodować lekkie podrażnienie. Kwas edetynowy: Działanie uczulające: nie zgłoszono dowodów takiego działania.

(e) mutagenność komórek rozrodczych: Węglan potasu i ...: Stężenie, które może wywołać efekty mutagenne, jest silnie podwyższone. Na podstawie ograniczonej mutagenności stwierdzonej u zwierząt, ryzyko uszkodzeń genetycznych u 19uomo uważa się za nieistotne.

Kwas edetynowy: Mutageneza: stężenie, które może wywoływać efekty mutagenne jest znacznie podwyższone. Na podstawie ograniczonego mutagenu stwierdzonego u zwierząt, ryzyko uszkodzeń genetycznych na 19uomo uważa się za nieistotne.

(f) rakotwórczość: Węglan potasu i: Nie zgłoszono dowodów takiego działania

Kwas edetynowy: Rakotwórczość: Nie zgłoszono dowodów takiego działania.

(g) szkodliwy wpływ na rozrodczość: Węglan potasu i: Nie zgłoszono dowodów takiego działania  
efekt.

----- zaangażowanie w fotografię -----

Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu 04.05.2011  
Kwas edetynowy: Wpływ na reprodukcję: nie zgłoszono dowodów na jego wpływ na rozporządzeniem (UE) 2015/830  
(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) narażenie powtarzane na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(j) niebezpieczeństwo aspiracji: Węglan potasu i: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Kwas edetynowy: Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on: Może powodować podrażnienie gardła z uczuciem napięcia w ciele. Narażenie może powodować kaszel lub świszczący oddech. Wchłanianie Pu następuje przez płuca, powodując objawy podobne do tych po spożyciu

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Produkt może mieć szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi.

LD50 (szczur) doustnie (mg/kg masy ciała) = 2000

LD50 Skórna (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 2000

CL50 Wdychanie (szczur) pary/pył/mgła/dymy (mg/l/4h) lub gaz (ppmV/4h) = 5 glikol dietylenowy:

Działa szkodliwie po połknięciu, powoduje nudności, wymioty, zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Produkt może mieć szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi.

LD50 (szczur) doustnie (mg/kg masy ciała) = 19600

LD50 Skórna (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 13300

CL50 Wdychanie (szczur) pary/pył/mgła/dymy (mg/l/4h) lub gaz (ppmV/4h) = 4,6 Kwas edetynowy:

Drogi wnikania: wdychanie, połknięcie, kontakt.

Połykanie: powoduje podrażnienie jamy ustnej, gardła, żołądka i problemy żołądkowo-jelitowe. LD50 (szczur) doustnie (mg/kg masy ciała) = 4500

CL50 Wdychanie (szczur) pary/pył/mgła/dymy (mg/l/4h) lub gaz (ppmV/4h) = 3000 4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on:

LD50 (szczur) Doustnie (mg/kg masy ciała) = 556

LD50 Skórna (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 1000

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Ec50 (WĘGLAN POTASU; Nr CAS: 584-08-7)

Daphnia Daphnia pulex Wartość = 200 mg/l Dla. test: 48

h Lc50 (WĘGLAN POTASU; Nr CAS: 584-08-7)

Ryby pstrąg tęczowy Wartość = 68



mg/ C(E)L50 (mg/l) = 200  
glikol dietylenowy:

-----  
Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu  
03/09/2016 Zgodnie z rozporządzeniem  
(UE) 2015/830

Alga Scenedesmus quadricauda wartość = 2700 mg/l. Daphnia Daphnia magna wartość testowa = 84000 mg/l. test: 48 h

Wartość bakterii Acinetobacter = 8000 mg/l. test: 4:0 pm

Ryby Gambusia affinis > 32000 Wartość mg/l. test: 96

h Kwas edetynowy:

Toksyczność dla ryb (lc50): > 100 mg/l

Toksyczność dla rozwielitek (Ec50): >

100 mg/l

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on:

Nie dotyczy.

Używać zgodnie z dobrymi praktykami roboczymi, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Szczegółowe informacje na temat tego produktu nie są dostępne. glikol dietylenowy:

Łatwo ulega

biodegradacji. Kwas

edetynowy:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on:

Biodegradowalny

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Nieprzewidywalny potencjał bioakumulacji.

glikol dietylenowy:

Nie ulega

bioakumulacji. Kwas

edetynowy:

Współczynnik biokoncentracji: ok. 1,8 (28 d), Iepomismacrochirus Umiarkowana akumulacja w organizmach. Produkt został przebadany. Oznaki pochodzą od substancji/produktów o podobnym składzie lub strukturze. 4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on: Brak potencjału bioakumulacji.

## 12.4. Mobilność w glebie

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Dane niedostępne

glikol dietylenowy:

Szczegółowe informacje na temat tego produktu nie

są dostępne. Kwas edetynowy:

Substancja wyparuje do atmosfery z powierzchni wody. Nieprzewidywalna absorpcja do fazy stałej gleby.

-----  
Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu  
03/09/2016 Zgodnie z rozporządzeniem  
(UE) 2015/830

4-(hydroksymetylo)-4-metylo-1-fenylopirazolidyn-3-on:  
Łatwo wchłaniany przez podłoże. Niedostępny.

## **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja / mieszanina NIE zawiera substancji PBT/vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

## **12.6. Inne działania niepożądane**

Brak skutków ubocznych

## **SEKCJA 13. Uwagi dotyczące utylizacji**

### **13.1. Metody przetwarzania odpadów**

Nie używać ponownie pustych pojemników. Należy je utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie pozostałości produktu należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, kierując je do autoryzowanych firm. Odzyskać, jeśli to możliwe. Postępować zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

## **SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

### **14.1. Numer UN**

Nieobjęte zakresem stosowania przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (ADR); kolejowego (RID); lotniczego (ICAO / IATA); morskiego (IMDG).

### **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**

Brak

### **14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika**

Brak dostępnych danych.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie jest przeznaczony do przenoszenia dużych ciężarów

## **SEKCJA 15. Informacje regulacyjne**

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

Związane z zawartymi substancjami:

Węglan potasu i ...:

Przepisy krajowe, klasa perykolacji dla wody:

Perykolosowość wody klasy 1 (WGK1) (Classif. Zgodnie z listami): trochę niebezpieczna.

Zaliczany do witamin i substancji mineralnych dozwolonych do produkcji suplementów diety zgodnie z dekretem ustawodawczym nr 169 z dnia 21 maja 2004 r. "Wdrożenie dyrektywy 2002/46/WE w sprawie suplementów diety".

Przepisy dotyczące lotnych związków organicznych (rozporządzenie ministerialne nr 44 1/16/2004): nie dotyczy Substancje zubożające

warstwę ozonową (rozporządzenie 1005/2009): nie dotyczy

Fluorowane gazy cieplarniane (rozporządzenie 842/2006): nie dotyczy trwale

zanieczyszczenia organiczne (rozporządzenie Rady 850/2004): nie dotyczy wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (dekret legislacyjny nr 174/2000 rządu):

nie dotyczy

Eksport i import niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie 689/2008): nie dotyczy Dekret legislacyjny. 02/03/1997 n. 52 (Klasyfikacja, pakowanie i etykietowanie substancji niebezpiecznych). Dekret legislacyjny 14/03/2003 n. 65 (Klasyfikacja, pakowanie i etykietowanie substancji niebezpiecznych). Dekret legislacyjny. 02/02/2002 n. 25 (Ryzyko związane z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy). D.M. 26/02/2004 Work (Exposure Limits Professional);

D.M. 03/04/2007 (Wdrożenie dyrektywy nr 2006/8 / WE). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), rozporządzenie (WE) 790/2009.D.Lgs. 21 września 2005 r. nr 238 (Seveso Ter).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego

## **SEKCJA 16. Inne informacje**

### **16.1. Inne informacje**

Punkty zmodyfikowane w porównaniu do poprzedniej wersji: 2.3. Inne zagrożenia, 8.1.

Parametry kontrolne,

10.5. Materiały niezgodne, 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu, 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych, 13.1. Metody przetwarzania odpadów

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia narażenie na punkt 3 H315 = Działa drażniąco na skórę.

H319 = Powoduje poważne

-----  
-----

podrażnienie oczu. H335 = Może

powodować podrażnienie dróg

oddechowych. H302 = Działa

szkodliwie po połknięciu.

H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

-----  
Wydano 20.04.2011 - Rel. # 6 w dniu  
03/09/2016 Zgodnie z rozporządzeniem  
(UE) 2015/830

H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasyfikacja na podstawie danych wszystkich składników  
mieszanki Główne odniesienia normatywne:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie

1272/2008/WE

Rozporządzenie

2010/453/WE

Rozporządzenie 529/2012 i późniejsze aktualizacje

Niniejszy arkusz danych anuluje i zastępuje wszelkie poprzednie wydania.