

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 25.03.2013r. Data aktualizacji: 10.10.2014r. Ilość stron: 1/7 wersja:3.0

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

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

1.1 Identyfikator produktu: CLINEX EXPERT + ALUM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do mycia aluminiowych części pojazdów.

1.2.2 Zastosowania odradzane: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

1.3.1 Dystrybutor: **AMTRA Sp. z o. o.**

1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec

1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139

1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [amtra@amtra.pl](mailto:amtra@amtra.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 294 41 00 (w godzinach 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>), 112 (ogólny telefon alarmowy), 998

#### **Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.**

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Skin Corr.1A- Działanie żrące na skórę, kategoria 1A

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kategoria 4

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox.3- Toksyczność ostra, kategoria 3

H311- Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

Klasyfikacja wg Dyrektywy 1999/45/WE

T- Produkt toksyczny

R23/24/25- Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

C- Produkt żrący

R35- Powoduje poważne oparzenia.

2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Brak danych

2.2. Elementy oznakowania:

2.2.1 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



2.2.2 Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.3 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: kwas fluorowodorowy, kwas chlorowodorowy, kwas fosforowy

2.2.4 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H302- Działa szkodliwie po połknięciu H311- Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

2.2.5 Zwroty wskazujące środki ostrożności: P260- Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy P280- Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy P301+P330+P331- W PRZYPADKU POŁKNIECIA : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów P303+P361+P353- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ ( lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem 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 P310- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem P405- Przechowywać pod zamknięciem.

2.2.6 Dodatkowe informacje: mniej niż 5% - anionowe środki powierzchniowo czynne, mniej niż 5%- fosfoniany

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r. Badania nie zostały przeprowadzone.

#### **Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach**

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
---------------------------	---------------	-----------	----------	-----------------	------------------------------

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 25.03.2013r.

Data aktualizacji: 10.10.2014r.

Ilość stron: 2/7

wersja:3.0

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

				<b>67/548/EWG</b>	
2-butoksyetanol Nr rejestracji: Brak	<4,5%	111-76-2	203-905-0	Xn, R20/21/22 Xi, R36/38	Acute Tox.4, H332 Acute Tox.4, H312 Acute Tox.4, H302 Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315
Kwas fosforowy (V) Nr rejestracji: Brak	8%-13%	7664-38-2	231-633-2	C, R34	Skin Corr.1B, H314
Kwas chlorowodorowy Nr rejestracyjny: 01-2119484862-27-xxxx	<5,5%	-	231-595-7	C, R34 Xi, R37	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE. 3, H335 Met. Corr. 1, H290
Kwas fluorowodorowy Nr rejestracyjny: Brak	<1,45%	7664-39-3	231-634-8	T+, R26/27/28, C, R34	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300 Skin Corr. 1A, H314

## **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Połknięcie: W razie połknięcia przepłukać jamę ustną, wyjąć protezy dentystyczne jeśli są. Nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską

4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: W każdym przypadku konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska. W razie narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Udrożnić drogi oddechowe, przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.1.3. Skażenie skóry: W razie skażenia zdjąć odzież i obuwie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

4.1.4.Skażenie oczu: Jeżeli poszkodowany nosi szkła kontaktowe niezwłocznie je wyjąć. Dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, wywijając powieki, przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zapewnić natychmiastową pomoc okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Uwaga! Objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić uszkodzenie oczu, zaczerwienienie oraz łzawienie.

4.2.2 Połknięcie: Powoduje oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego, ból, wymioty, biegunka.

4.2.3 Kontakt ze skórą: Może powodować poważne oparzenia skóry.

4.2.4 Wdychanie: Może spowodować rany gardła, kaszel, trudności z oddychaniem oraz zapalenie/zator płuc. Może powodować śmierć.

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

**poszkodowanym:** Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować powszechne środki gaśnicze; w zależności od otoczenia.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:** W czasie pożaru mogą powstać niebezpieczne, toksyczne gazy

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuch pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

6.1.1 Dla osób niezależnych od personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Nie wdychać par. Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 25.03.2013r.

Data aktualizacji: 10.10.2014r.

Ilość stron: 3/7

wersja:3.0

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Ewentualnie wchłonąć obojętnym, suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Przy dużych wyciekach: zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo. Miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowanie:** Postępować zgodnie z zasadami BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz skóry. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować wyrób zgodnie ze sposobem użycia umieszczonym na opakowaniu jednostkowym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł zapłonu w temperaturze od 5 do 25 C.

Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach o nienasiąkliwej, kwasoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** Nie dotyczy

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Na podstawie składników mieszaniny:

Fluorowodór: NDS 0,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSC 2 mg/m<sup>3</sup>

Kwas fosforowy: NDS 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSC 2 mg/m<sup>3</sup>

2-butoksyetanol: NDS 98 mg/m<sup>3</sup>; NDSC 200 mg/m<sup>3</sup>

Kwas chlorowodorowy: NDS 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSC 10 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Kontrola narażenia:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**8.2.1 Ochrona dróg oddechowych:** Stosować maskę oddechową z filtrem P2 lub B, niezależny aparat oddechowy

**8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy:** Stosować okulary ochronne

**8.2.3 Ochrona skóry:** Stosować rękawice ochronne. W przypadku pełnego kontaktu: kauczuk butylowy, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min; przy rozprysku: rękawice polichloroprenu, grubość 0,65 mm, czas przenikania > 240 min.

**8.2.4 Techniczne środki ochronne:** Wentylacja ogólna pomieszczenia. Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

<b>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	od bezbarwnego do słomkowego
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono
<b>pH:</b>	ok 1
<b>Temperatura krzepnięcia/topnienia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	brak danych
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	1,22 g/ml
<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie bardzo dobra
<b>Współczynnik podziału</b>	

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 25.03.2013r.

Data aktualizacji: 10.10.2014r.

Ilość stron: 4/7

wersja:3.0

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	brak danych
9.2 Inne informacje:	brak danych

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Trwały w normalnych warunkach stosowania. Producent nie posiada danych testowych dotyczących reaktywności produktu.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych:** Brak danych dla mieszaniny. Informacje na podstawie składników mieszaniny:

Dla kwasu chlorowodorowego: substancja reaguje z metalami lekkimi z wytworzeniem wodoru. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła

Dla kwasu fluorowodorowego: w reakcji z metalami uwalnia się wodór, zachodzi gwałtowna reakcja ze skoncentrowanym kwasem siarkowym, chlorosiarkowym

Dla niejonowych środków powierzchniowo czynnych: reaguje ze silnymi utleniaczami

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikać wysokiej temperatury, wilgoci, niskich temperatur < 5C.

**10.5 Materiały niezgodne:** Producent nie posiada danych testowych dotyczących produktu. Informacje na podstawie składników mieszaniny:

Dla kwasu solnego: glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasu, silne zasady, sole kwasów halogenotlenowych, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylometylowy, tlenki półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi.

Dla kwasu fluorowodorowego: szkło, szklivo, metale

Dla niejonowych środków powierzchniowo czynnych: silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych dla mieszaniny. Informacje na podstawie składników mieszaniny:

Dla kwasu chlorowodorowego: w wyniku rozkładu wydzielą się chlorowodór, chlor, wodór

Dla kwasu fluorowodorowego: fluorowodór

Dla niejonowych środków powierzchniowo czynnych: tlenek węgla, organiczne produkty częściowego rozkładu

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a)toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu

ATE mix H302= 350 Acute Tox.4, H303

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

ATE mix H310= 357 Acute Tox.3, H311

b)działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry

c)poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu

d)działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e)działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f)fraktywacja: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g)szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h)działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i)działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j)zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Badania dla produktu nie wykonano.

Informacje toksykologiczne na podstawie składników.

Kwas chlorowodorowy:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50 238-277 mg/kg (szczur). Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka

Toksyczność ostra- przez drogi pokarmowe, HCl gaz, LC50 40989 ppm/5 min (szczur), LC50 4701 ppm/30 min (szczur), HCl aerozol, LC50 31008 ppm/5 min (szczur), LC50 5666 ppm/30 min (szczur). Objawy toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodorem w formie gazowej i aerozolu były zbliżone. Chlorowodór powodował poważne podrażnienie oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 >5010 mg/kg (królik)

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Podrażnienie skóry: substancja żrąca, powoduje oparzenia

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu: oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 25.03.2013r.

Data aktualizacji: 10.10.2014r.

Ilość stron: 5/7

wersja:3.0

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie jest mutagenny

Rakotwórczość: nie stwierdzono działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak danych o produkcie

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne: brak danych o produkcie

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzalne: brak danych o produkcie

Toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe

Fototoksyczność: brak danych

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: LD50 > 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Kwas fluorowodorowy: LCL0 41,5 mg/m3 (człowiek, wdychanie); LCL0 1059 mg/m/m3/1h (szczur, wdychanie); LCL0 3591 mg/m3/15min (świnka; wdychanie)

Kwas fosforowy: LD50 2600 mg/kg masy ciała (droga pokarmowa); LD50 1,70 ml/100g masy ciała (szczur, doustnie)

2-butoksyetanol: LD50 > 400-2000 mg/kg (skóra, szczur); LC50 >2-20 mg/l/4h (szczur, wdychanie)

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: nie działa drażniąco

Kwas fosforowy: 0,5 ml 80% roztworu kwasu jest żrący dla skóry królika po 24 godzinach ekspozycji

2-butoksyetanol: nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: działa drażniąco (królik), ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Kwas fluorowodorowy: żrący

Kwas fosforowy: brak wiarygodnych danych potwierdzających ostatecznie podrażnienie oczu. Jednak substancja jest uznawana za żrącą dla skóry, więc jest klasyfikowana jako żrąca dla oczu

2-butoksyetanol: silnie drażniący (królik)

Toksyczność ostra - dane dla mieszaniny:

ATE mix – wdychanie:  $100/[(3,7/0,5)+(7,4/11)]=12,3$  Acute Tox.4, H332

ATE mix- skóra:  $100/[(3,7/5)+(7,4/1100)]=134$  Acute Tox.2, H310

ATE mix- droga pokarmowa:  $100/(3,7/5)+(7,4/500)=132$  Acute Tox.3, H301

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Zawarty w produkcie środek powierzchniowo czynny jest biodegradowalny zgodnie z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Informacje ekologiczne na podstawie składników:

Dla kwasu chlorowodorowego:

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, w wodzie w pełni dysocjuje na jony  $H_3O^+$  i  $Cl^-$  co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładania się w osadach.

Ekotoksyczność dla ryb: LC50 20,5 mg/l/96h (pH 3,25-3,5) *Lepomis macrochirus*

Ekotoksyczność dla dafni: EC 50/LC50 0,45 mg/l/4l

Ekotoksyczność dla alg: EC 50 0,76 mg/l/72h (pH 4,7); NOEC 0,364 mg/l/73h (pH 5,0 wg OECD 201); EC50/LC50 0,73 mg/l (algi, świeża woda)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne:

Toksyczność dla ryb: LC50 1-10 mg/l/96h (*Leuciscus idus*)

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 1-10 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 1-10 mg/l/72h

Toksyczność dla bakterii osadu czynnego: EC10 > 2500 mg/l/17h

Kwas fluorowodorowy:

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 >100 mg/l/48h (*Daphnia magna*); EC50/LC50 100 mg/l świeża woda;

EC50/LC50 100 mg/l świeża woda, glony; EC50/LC50 lub NOEC 100 mg/l świeża woda, glony

2-butoksyetanol:

Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*); EC50 > 100 mg/l/24h (*Daphnia magna*); EC50 > 100 mg/l/7 dni dla alg (*Desmodesmus subspicatus*)

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 25.03.2013r.      Data aktualizacji: 10.10.2014r.      Ilość stron: 6/7      wersja:3.0

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

#### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer ONZ:** UN 3264

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (ZAWIERA: KWAS CHLOROWODOROWY I FLUOROWODOROWY)

I.N.O. **14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 8

**14.4 Numer rozpoznawczy zagrożeń:** 80

**14.5 Grupa pakowania:** III

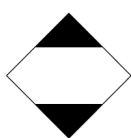
**14.6 Kod klasyfikacyjny:** C1

**14.7 Nalepka ostrzegawcza:** 8

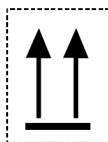


**14.8 Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

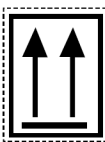
**14.9 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.4.2:** opakowania kombinowane o masie brutto nie większej niż 30 kg, opakowania wewnętrzne nie większe niż 5 L lub taca obciążona folią termokurczliwą lub rozciągliwą o masie brutto nie większej niż 20kg opakowania wewnętrzne nie większe niż 5 L. Opakowania kombinowane i tace oznakowane strzałkami kierunkowymi i znakiem sygnalizującym wyłączenie:



i



lub



(jeżeli tace owinięte folią przezroczystą to strzałki kierunkowe niepotrzebne)

**14.10 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.6:** 3 kategoria transportowa maksymalna ilość na jednostkę transportową 1000L.

**14.11 Kod przejazdu przez tunele:** E

#### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

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

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

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

Rozporządzenie MPiPS z dnia 23 czerwca 2014 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 0, poz. 817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach ( Dz. U. 2013, Nr 0, Poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i Nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. Zm

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010*

**Data sporządzenia: 25.03.2013r.      Data aktualizacji: 10.10.2014r.      Ilość stron: 7/7      wersja:3.0**

### **CLINEX EXPERT + ALUM**

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. Dostosowujące do postępu nakowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. W sprawie detergentów wraz z późn. zm.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla kwasu chlorowodorowego producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

R20/21/22- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R26/27/28 – Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34 – Powoduje oparzenia

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe

C – Produkt żrący

T+ - Produkt bardzo toksyczny

Xi – Produkt drażniący

Xn – Produkt szkodliwy

H290 – Może powodować korozję metali

H300 – Połknięcie grozi śmiercią

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

H310 – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H330 – Wdychanie grozi śmiercią

H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę, kat. 1B

Acute Tox. 1 – Toksyczność ostra, kat. 1

Acute Tox.2 - Toksyczność ostra, kat. 2

Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kat.4

Skin Corr.1A - Działanie żrące na skórę, kat. 1A

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2

STOT SE.3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3

Met. Corr.1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A, H314– klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Eye Dam.1, H318- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Acute Tox.4, H302- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Acute Tox.3, H311- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową