

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
ALU EXPERT****Wersja:** 2  
**Data:** 19.10.2022  
**Strona:** 1/7**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZNYNY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu.****Nazwa handlowa:** ALU EXPERT**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****Zastosowania zidentyfikowane:** koncentrat do mycia powierzchni aluminiowych**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.****Nawa i adres:** PRO-CHEM International sp. z o.o., ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice**Numer telefonu/ fax:** (32) 234 21 14**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail:** biuro@pro-chem.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego.**

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin corr. 1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B;

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Eye Irrit 2 – Działanie drażniące na oczy

H319 – Działa drażniąco na oczy

Acute Tox 2 – Toksyczność ostra kat 2

H310 – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

Acute Tox 3 – Toksyczność ostra kat 3

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

Acute Tox 3 – Toksyczność ostra kat 3

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania

P102 Chronić przed dziećmi.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ przyszczyć.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

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.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**2.2 Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****2.3 Inne zagrożenia.**

Brak dostępnych danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 2  
Data: 19.10.2022  
Strona: 2/7

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
Kwas chlorowodorowy	CAS: 7647-01-0 WE: 231-595-7 Nr indeksowy: 017-002-00-2	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	5 - 20 %
Kwas fluorowodorowy	CAS: 7664-39-3 WE: 231-634-8 Nr indeksowy: 009-003-00-1	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314	5 - 10 %
Etanol	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna, kat.2, H225	<5%
Propan 2-ol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna, kat.2, H225 STOT SE 3; H336	<5%
D-glukozyd heksylowy	CAS: 54549-24-5 WE: 259-217-6 Nr indeksowy: brak danych	Eye Dam.1; H318	< 2 %
Oksyetylowany 2-etyloheksanol	CAS: 26468-86-0 WE: polimer Nr indeksowy: brak danych	Eye Dam.1; H318	< 2 %

O ile wymienione składniki są niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 1. Opis Środków pierwszej pomocy.

Wdychanie: wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w pozycji bocznej, ustalonej i wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: zmyć skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Nie stosować środków zobojętniających. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z okiem: Wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia zawiesinę węgla wapnia (kreda) lub mleko. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Jak najszybciej zasięgnąć porady lekarza.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa i podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: powoduje poważne oparzenia skóry i oczu

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

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać skórę /oczy wodą.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

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

Substancja niepalna. W kontakcie z metalami wydziela wodór. Podczas pożaru może uwalniać się fluorowodór lub kwas fluorowodorowy.

### 5.3 Informacja dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 2  
Data: 19.10.2022  
Strona: 3/7

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

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

Środki ochrony osobistej: Rękawice ochronne, osłona twarzy, fartuch ochronny.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska, kanalizacji, wód powierzchniowych i gleb. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

Postępowanie w przypadku wycieku: Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uwalniającą się ciecz rozcieńczyć prądami wodnymi.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

Postępowanie z preparatem: Wszelkie manipulacje z preparatem należy wykonywać w rękawicach z tworzyw sztucznych, stosując środki ochrony oczu oraz dróg oddechowych. Korzystne jest używanie płaszcza gumowego , uniemożliwiającego kontakt preparatu z ciałem.

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

Pomieszczenie magazynowe powinno być suche, zadaszone, przewiewne i nieogrzewane. Opakowania jednostkowe ustawić należy pojedynczo. Jako opakowania stosować pojemniki polietylenowe. Produkt należy pakować tylko do opakowań ze znakiem UN i aktualnym terminem ważności opakowania.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDS Ch[mg/m <sup>3</sup> ]
Kwas fluorowodorowy	0,5	2
Kwas solny	5	10
Etanol	1900	-----
Izopropanol	900	1200
D-glukozyd heksylowy	Nie oznaczono	Nie oznaczono
Oksyetylowany 2-etyloheksanol	Nie oznaczono	Nie oznaczono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: Dz.U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm. Akty zmieniające wprowadzające zmiany do obowiązującego rozporządzenia: Dz.U. 2020, poz. 61; Dz. U. 2021, poz. 325

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

### 8.2 Kontrola narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem.

Ochrona oczu: okulary ochronne / ochrona twarzy.

Ochrona rąk: rękawice ochronne z tworzywa sztucznego.

Inne wyposażenie ochronne: ubranie robocze

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 2  
Data: 19.10.2022  
Strona: 4/7

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Postać – ciecz

Zapach – silny, charakterystyczny dla użytych kwasów,

pH – ok. 1 (roztwór 10 %, w temperaturze 20 ° C)

Temperatury:

wrzenia – ok. 107° C

topnienia – ok. - 10° C

zapłonu – substancja niepalna

samozapłon – nie ulega samozapłonowi

Palności - produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe - nie ma właściwości wybuchowych.

Temperatura zapłonu – produkt niepalny

Temperatura samozapłonu – produkt niepalny

Temperatura rozkładu – nie określono

Właściwości utleniające - nie ma właściwości utleniających

Gęstość względna - ok. 1.1 g / cm<sup>3</sup>

Prężność pary – nie określono

Względna gęstość pary – nie określono

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy – bez ograniczeń

Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nieznan

Lepkość kinematyczna – nie określono

#### 9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność.

Trwały w warunkach normalnych .

#### 10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W kontakcie z metalami wydziela wodór, który może być przyczyną wybuchu i pożaru.

#### 10.4 Warunki których należy unikać.

nieznane

#### 10.5 Materiały niezgodne.

metale

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

wodór

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**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 oddechowe: HCL gaz: LC50 40989 ppm/5 min (szczur); LC50 4701 ppm/30 min (szczur), HCL aerosol: LC50 31008 ppm/5 min (szczur), LC50 5666 ppm/30 min (szczur). Objawy toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodore w formie gazowej i aerosolu były zbliżone. Chlorowódor powodował poważne podrażnienie oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry.

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

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcie.

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:

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie jest mutageny

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
ALU EXPERT**

**Wersja:** 2  
**Data:** 19.10.2022  
**Strona:** 5/7

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe

Fototoksyczność: Brak danych o produkcie.

**Kwas fluorowodorowy:**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra – przy wdychaniu: LCLO- 41,5 mg/m<sup>3</sup> (człowiek); LC50 – 1059 mg/m<sup>3</sup>/1h (szczur); LC50 – 3591 mg/m<sup>3</sup>/15 min. (świnka morska).

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak dostępnych danych.

Działanie żrące/ drażniące na skórę: działa: działa żrąco na skórę i błony śluzowe, nie tylko jako roztwór wodny kwasu ale także w postaci gazu

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: kontakt z oczami może prowadzić do trwałego upośledzenia widzenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: długotrwałe narażenie powoduje chorobę kości – fluoroze.

Rakotwórczość: brak danych o produkcie

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: wysokie narażenie może prowadzić do obrzęku płuc

Inne informacje: Jeżeli skażona skóra nie jest leczona natychmiast tworzą się źle gojące pęcherze, które pozostawiają blizny.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność.**

Działa trująco na ryby i plankton. Działa szkodliwie na rośliny wywołując szkody w drzewostanie i wśród roślin uprawnych.

Wrażliwe są szczególnie drzewa owocowe i iglaste. Może wywoływać choroby u zwierząt.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Produkt łatwo biodegradowalny

**12.3 Zdolność do bioakumulacji.**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.**

Preparat nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.** Brak danych dla substancji**12.7 Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Neutralizować preparat, wprowadzając go z umiarkowaną szybkością do odpowiedniej ilości ok. 10% roztworu wodorotlenku sodu. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów 150110\*.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Transport drogą lądową/kolejową(ADR/RID).

Numer UN: UN 2922

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły, trujący, ino (kwas solny, kwas fluorowodorowy)

Klasa zagrożenia w transporcie: 8+6.1

Grupa pakowania: II

Zagrożenia dla środowiska: Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Materiał żrący Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

Transport LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

### 14.2 Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: UN 2922

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrochloric acid, hydrofluoric acid)

Klasa zagrożenia w transporcie: 8+6.1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

<b>Wersja:</b>	<b>2</b>
<b>Data:</b>	<b>19.10.2022</b>
<b>Strona:</b>	<b>6/7</b>

Grupa pakowania: II

Zagrożenia dla środowiska: Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8. Corrosive mixture

Segregation groups Acids, Stowage Category: B, Emergency Schedule: F-A, S-B,

Transport LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

### 14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: UN 2922

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrochloric acid, hydrofluoric acid)

Klasa zagrożenia w transporcie: 8+6.1

Grupa pakowania: II

Zagrożenia dla środowiska: Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Materiał żrący Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

Transport LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

## 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 (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)

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 0 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z póź. zm.

Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dn. 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

ALU EXPERT to kwaśny środek myjący przeznaczony głównie do mycia powierzchni wykonanych z aluminium i jego stopów. Może być stosowany również do mycia powierzchni wykonanych z innych metali. Doskonale usuwa wszelkie produkty korozji oraz wszelkie osadywapienne, powstałe podczas używania twardej wody.

Preparat można stosować do czyszczenia:

- burt nacze pojazdów użytkowych,
- maszyn i narzędzi budowlanych (zabrudzenia z cementu, zaprawy murarskiej, kleju do płytek, itp.)
- żeliwa z piasku formierskiego i rdzy

**Sposób użycia:** Koncentrat należy rozcieńczyć z zimną wodą w stosunku:

- 1:4 – 1:10 – najczęściej stosowany roztwór roboczy;
- 1:1 lub koncentrat – bardzo duże zanieczyszczenia. **W takich przypadkach należy zastosować szczególną ostrożność.**

Po zakończeniu czyszczenia myte powierzchnie należy spłukać wodą, a powierzchnie metalowe zabezpieczyć przed powtórą korozją. Podczas stosowania preparatu **chronić oczy i używać rękawiczki ochronne**. Przed pierwszym użyciem należy wykonać wstępną próbę na czyszczonej powierzchni. **Nie stosować do powierzchni szklonych.**

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcie. Powyższe informacje opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

<b>Wersja:</b>	<b>2</b>
<b>Data:</b>	<b>19.10.2022</b>
<b>Strona:</b>	<b>7/7</b>

**Tłumaczenia zwrotów:**

**Wykaz zwrotów H i EUH:**

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe,

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

H300 – Połknięcie grozi śmiercią

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H330 – wdychanie grozi śmiercią

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

