

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
ALU EXPERT**

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 1/6

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZNY 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 Dawid Oleś, ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice

Numer telefonu/ fax: 512 653 393

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Dawid Oleś **e-mail:** biuro@pro-chem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

Informacja toksykologiczna w Polsce 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej)

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/ prysznice.

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.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Produkt żrący (C), **Produkt toksyczny (T)**, Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R23/24/25), Powoduje oparzenia (R 34), Działa drażniąco na oczy drogi oddechowe i skórę (R 36/37/38)

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.3 Inne zagrożenia.

Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 2/6

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja		Stężenie
		Wg Dyrektywy 67/548/EWG	Wg Rozporządzenia 1272/2008	
Kwas chlorowodorowy	CAS: 7647-01-0 WE: 231-595-7 Nr indeksowy: 017-002-00-2	C; Xi; R 34; R-37;	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	< 5 %
Kwas fluorowodorowy	CAS: 7664-39-3 WE: 231-634-8 Nr indeksowy: 009-003-00-1	T+; C; R 26/27/28; R 35	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314	< 5 %
D-glukozyd heksylowy	CAS: 54549-24-5 WE: 259-217-6 Nr indeksowy: brak danych	Xi; R 41	Eye Dam.1; H318	< 2 %
Oksyetylowany 2-etyloheksanol	CAS: 26468-86-0 WE: polimer Nr indeksowy: brak danych	Xi; R 41	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 węglanu 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 wodor. Podczas pożaru może uwalniać się fluorowodor 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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 3/6

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 ³]	NDS Ch[mg/m ³]
Kwas fluorowodorowy	0,5	2
Kwas solny	5	10
D-glukozyd heksylowy	Nie oznaczono	Nie oznaczono
Oksyetylowany 2-etyloheksanol	Nie oznaczono	Nie oznaczono

Zalecenia dotyczące monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

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.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki

zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz.451)

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: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 4/6

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

Palność – produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe – preparat nie ma właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające – preparat nie ma właściwości utleniających.

Gęstość względna - ok. 1.1 g / cm³

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy – bez ograniczeń

Współczynnik podziału n-oktanol / woda - nieznan

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

Ostra toksyczność – wdychanie: LCL0 – 41,5 mg HF/ m³ (człowiek)

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 – 1059 mg HF/ m³ /1 h (szczur)

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 – 3591 mg HF/ m³/15 min (świnka morska)

Działanie toksyczne: preparat jest szkodliwy i drażniący.

Drogi narażenia: przez skórę, z przewodu pokarmowego i przez drogi oddechowe.

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 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 5/6

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

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

Prawodawstwo polskie:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)
2. 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)

3. 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).

Prawodawstwo unijne:

1. 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.
2. 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI ALU EXPERT

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 6/6

3. 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).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

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 naczipojazdów 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 powtórna korozją. Podczas stosowania preparatu **chronić oczy i używać rękawiczki ochronne**. Przed pierwszym użyciem należy wykonać wstępną próbę na czyszczonej powierzchni. **Nie stosować do powierzchni szklanych.**

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.

Tłumaczenia zwrotów:

Substancja żrąca (C)
Produkt bardzo toksyczny (T+)
Produkt drażniący (Xi)
Produkt szkodliwy (Xn)
Działa szkodliwie po połknięciu (R22)
Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R26/27/28)
Powoduje oparzenia (R34)
Powoduje poważne oparzenia (R35)
Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37)
Działa drażniąco na skórę (R38)
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41)

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 -

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
