

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

opracowana zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 03.07.02 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późn. zm.)

## 1 IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Identyfikacja preparatu:

**ALU HT aerosol**

Zastosowanie preparatu:

Środek pokrywający, o wyglądzie aluminiowym, odporny na wysokie temperatury do 600 °C.

Identyfikacja producenta:

**CRC INDUSTRIES EUROPE N.V.**

Touwslagerstraat 1  
B - 9240 ZELE / Belgia  
Tel.: + 32 (0) 52 /456011  
Fax: + 32 (0) 52/450034

Identyfikacja dystrybutora:

**SEMICON Sp. z o.o.**

ul. Zwoleńska 43  
04-761 Warszawa, Polska  
Tel.: + 48 (022) 615 64 31  
Fax: + 48 (022) 615 73 75

**Telefon alarmowy: + 48 (022) 615-64-31**

Data sporządzenia/aktualizacji: 27.08.2003/21.01.2006

## 2 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki wraz z ich klasyfikacją

Substancja:	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Eter dimetylowy	115-10-6	204-065-8	30 – 60	F+	12
Butan-2-on	78-93-3	201-159-0	< 20	F, Xi	11-36-66-67
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	5 – 10	-	10-66-67
Octan etylu	141-78-6	205-500-4	1 - 5	F, Xi	11-36-66-67
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	203-603-9	1 – 5	Xi	10-36
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)*	64742-82-1	265-185-4	< 2.5	T**, Xn , N	10-45**-65-66-67-51/53

\* - **NOTA H** - Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów.

\*\* - Benzyna ciężka hydroodsiarczona zawiera < 0.1 % benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (nota P) nie jest rakotwórcza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących zagrożenie (zwrotów R) podano w punkcie 16. niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

## 3 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### Produkt skrajnie łatwo palny (F+, R 12)

Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Przy ogrzaniu zamkniętego pojemnika istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R 66);  
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R 67).

### Skutki działania

**Oczy:** Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

**Skóra:** Skażenie skóry dużą ilością lub wielokrotne oblanie cieplym produktem może powodować zaczerwienienie.

**Wdychanie:** Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech.

## 4 PIERWSZA POMOC

### Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

<b>Wdychanie:</b>	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem okulistą.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.
<b>Połknięcie:</b>	Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ preparat jest stosowany jako aerosol. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.
<b>Ogólne zalecenia:</b>	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
<b>Wskazówki dla lekarza:</b>	Stosować leczenie objawowe.

## 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożonego wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

<b>Właściwe środki gaśnicze:</b>	Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.
<b>Zabronione środki gaśnicze:</b>	Silny strumień wody.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek węgla, dwutlenek węgla. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.
<b>Specjalne wyposażenie ochronne:</b>	Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.
<b>Zalecenia ogólne:</b>	Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję Państwową. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

## 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

**Metody oczyszczania:** Obszar zagrożenia wybuchem. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Inne informacje – patrz punkt 8. i punkt 13. niniejszej karty charakterystyki.

## 7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Należy używać ubrań i obuwia roboczego w wersji antyelektrostatycznej. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Pary preparatu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu.

Myc ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

## Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze 5 – 35 °C. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Magazyn cieczy palnych z niezależną wentylacją wywiewną, ognioodporny, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą elektroprzewodzącą, bez ogrzewania. Pojemniki pod ciśnieniem: zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C.

## Specyficzne zastosowania

Brak.

## 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

### Wartości NDS, NDSC, NDSP

<u>Substancja</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
Butan-2-on	78-93-3	NDS	450	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	900	mg/m <sup>3</sup>
Eter dimetylowy	115-10-6	NDS	1000	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	600	mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu	141-78-6	NDS	200	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	600	mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	NDS	260	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	520	mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu	123-86-4	NDS	200	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	950	mg/m <sup>3</sup>
Benzyna ciężka hydroodsiarczona	64742-82-1	NDS	300	mg/m <sup>3</sup>
		NDSC	900	mg/m <sup>3</sup>

### Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Butan-2-on:

Butan-2-on (mocz) – 1.5 g/l

### Środki ochrony osobistej

**Drogi oddechowe:** W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

**Ręce i skóra:** Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, buty z tworzywa na spodach z neoprenu oraz rękawice wykonane z gumy fluorowęglowej.

**Oczy:** Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

## Higiena pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

W atmosferze zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

## Metody oceny narażenia w środowisku pracy

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

## Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Inne informacje – patrz punkt 12. niniejszej karty charakterystyki.

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### Postać fizyczna, barwa, zapach

Ciecz, szara, zapach rozpuszczalnikowy, pod ciśnieniem, rozpylana eterem dimetylowym

### Temperatura wrzenia

Brak danych

### Temperatura topnienia

< - 20 °C.

### Prężność par

Brak danych.

### Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach

W wodzie: bardzo słabo rozpuszczalny. Miesza się z węglowodorami, acetonem.

### Gęstość

1.02 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

### pH

Nie oznacza się

### Temperatura zapłonu

< 0 °C

### Granice wybuchowości

Brak danych.

### Temperatura samozapłonu

> 200 °C.

### Inne właściwości:

Zagrożenie wybuchowe: podczas użytkowania mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

**10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Warunki, których należy unikać**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 °C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

**Materiały, których należy unikać**

Utleniacze, mocne kwasy i zasady, z którymi produkt reaguje z wydzieleniem dużej ilości ciepła (reakcja egzotermiczna).

**Niebezpieczne produkty spalania/rozkładu**

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO).

**11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Produkt może powodować silne podrażnienie i/lub nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności w klatce piersiowej, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Może wystąpić ból głowy, zaburzenia równowagi, uczucie zmęczenia, a nawet utrata przytomności. Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z produktem.

**Skutki zdrowotne narażenia ostrego**

<u>Substancja</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>		
Butan-2-on	78-93-3	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	2737	mg/kg		
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	23,500	mg/m <sup>3</sup> (8h)		
		LD <sub>50</sub> - dootrzewnowo szczur	607	mg/kg		
		LD <sub>50</sub> - doustnie mysz	4050	mg/kg		
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie mysz	40	g/m <sup>3</sup> (2h)		
		LD <sub>50</sub> - dootrzewnowo mysz	616	mg/kg		
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	6480	mg/kg		
		Octan butylu	123-86-4	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	13,100	mg/kg
				LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	2000	ppm (4h)
				LD <sub>50</sub> - doustnie mysz	7060	mg/kg
LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie mysz	6			g/m <sup>3</sup> (2h)		
		LD <sub>50</sub> – doustnie królik	4935	mg/kg		

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

Przedłużone lub często powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie i odłuszczenie skóry, prowadzące do stanów zapalnych.

Nie stwierdzono działania rakotwórczego, mutagennego i reprotoksycznego produktu.

Działanie drażniące:

Oczy – działa nieznacznie drażniąco

Skóra – nie wykazuje działania drażniącego

Działanie uczulające:

Nie są znane żadne przypadki działania uczulającego

**Skutki zdrowotne narażenia miejscowego**

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, łzawienie oczu, kaszel, bóle głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia skóry, zaczerwienie, ból.  
Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu, zapalenie spojówek.

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Zachowanie się preparatu w środowisku.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Ze względu na małą rozpuszczalność w wodzie i niższą od wody gęstość prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się produktu jest duże.

<u>Trwałość w środowisku:</u> BZT <sub>5</sub> , ( O <sub>2</sub> /g)	COD (O <sub>2</sub> /g)	ThOD (O <sub>2</sub> /g)
Butan-2-on 1.92	2.31	2.44

### Podatność na rozkład biologiczny (biodegradowalność)

Butan-2-on: łatwo biodegradowalny.

### Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie substancji ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi - 15 mg/l

### Ekotoksyczność

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Butan-2-on	78-93-3	LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	5640	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )	>100	mg/l (168h)
		EC <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )	5100	mg/l (5min)
Octan butylu	123-86-4	LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>odmiana złotej rybki</i> )	71	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>dafnia magna</i> )	72,8	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> – glony ( <i>scenedesmus quadricauda</i> )	21	mg/l (192h)
		EC <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	959	mg/l (18h)

Preparat nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji konwencjonalną metodą obliczeniową KMO, nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Sposób usuwania pozostałości lub odpadu preparatu

Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji. Spalać w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach, lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

### Sposób unieszkodliwiania preparatu oraz opakowań po preparacie

Zużyte opakowania, po dokładnym opróżnieniu, skierować do recyklingu.

Kod odpadów:

15 01 04 Opakowania z metalu.

### 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie

Transport lądowy ADR/RID:

nr UN: 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

klasa: 2.5 F

grupa pakowania: -

nalepki: 2.1

nr rozpoznawczy zagrożenia: -

Ilości ograniczone: LQ2

Transport morski IMDG:

nr UN: 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

klasa: 2.5 F

grupa pakowania: -

Transport lotniczy ICAO/IATA:

nr UN: 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

klasa: 2.5 F

grupa pakowania: -

### 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Oznakowanie opakowania

Nazwa produktu:

***ALU HT aerosol***

#### Znaki ostrzegawcze



F+

skrajnie łatwo palny

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry;  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)

- S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu;  
S 23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy;  
S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;  
S 35 Produkt i jego opakowanie usuwać w sposób bezpieczny;  
S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

**UWAGA!!!** Na pojemniku należy umieścić napisy:

**Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.**

## **Wykaz przepisów dotyczących ochrony zdrowia człowieka i ochrony środowiska w odniesieniu do niniejszego preparatu**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201, poz. 1674) – do punktu 2;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 z późn. zm.) – do punktu 3;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 80, poz. 725 z późn. zm.) - do punktu 8;

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm.) - do punktu 8;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645) - do punktu 8;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86) - do punktu 8;

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego( Dz. U. nr 168, poz. 1763, 2004) – do punktu 12;

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628 z późn. zm.) – do punktu 13;

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.) – do punktu 13;

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206) – do punktu 13;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. nr 145, poz. 942 z późn. zm.) – do punktu 13;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.) – do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481) – do punktu 14;

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych. Dz. U. 2004, nr 97, poz. 962 z późn. zm.) – do punktu 14;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 z późn. zm.) – do punktu 15.

## **16 INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, zostały zweryfikowane, poprawione i uzupełnione przez Agencję Bezpieczeństwa Chemicznego (<http://www.abch.com.pl>) zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. – tekst jednolity oraz aktualnie obowiązującymi rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, a także z innymi przepisami prawnymi odnoszącymi się do preparatu będącego przedmiotem karty charakterystyki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

**ALU HT aerosol**

Nr kat. AB39660

## Inne źródła informacji

ESIS – European Chemical Substances Information System – dostępna online baza danych IUCLID (European Chemicals Bureau) (<http://ecb.jrc.it/esis/>)

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie pod względem wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

### **Dodatkowe wymogi związane z wprowadzaniem do obrotu produktu ALU HT:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie prowadzenia ewidencji produkcji lub obrotu prekursorów grupy IIA-R i IIB-R oraz zgłaszania prekursorów grupy IIA-R (Dz. U. nr 7, poz. 88, 2003 r.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie wzoru oświadczenia podmiotu nabywającego prekursory grupy I-R, IIA-R i IIB-R o ich przeznaczeniu (Dz. U. nr 7, poz. 89, 2003 r.)  
- dotyczy butan-2-onu.

Preparat zgłoszony do rejestru preparatów niebezpiecznych Biura ds. Substancji i Preparatów w Łodzi.

## **Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2. karty charakterystyki**

R 10	Produkt łatwopalny;
R 11	Produkt wysoce łatwopalny;
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny;
R 36	Działa drażniąco na oczy;
R 45	Może powodować raka;
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym;
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia;
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry;
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Aktualizacja: punkt 2, 3, 8, 15, 16 karty charakterystyki**