

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Aceton do VLSI

• **Numer artykułu:** AC0320

• **Numer według CAS:**
67-64-1

• **Numer WE:**
200-662-2

• **Numer indeksu:**
606-001-00-8

• **Numer rejestracji** 01-2119471330-49-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik laboratoryjny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

Przedstawiciel regionalny:

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Komórka udzielająca informacji:** technical department

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy:
(+48)0915735001

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

• **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

• **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 1)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P303+P361+P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.

P370+P378

W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

P501

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Nazwa wg nr CAS**

67-64-1 aceton

Numer(y) identyfikacyjny(e)**Numer WE:** 200-662-2**Numer indeksu:** 606-001-00-8**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:** Odwieźć do lekarza.**Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

Separate casualty from the danger zone. Place the affected in the most comfortable position and protégasele cold.

In severe cases such as cardiorespiratory arrest, artificial respiration techniques such as mouth-to-mouth resuscitation, cardiac massage, oxygen supply, etc. will be applied.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po styczności ze skórą:**
Immediately remove contaminated clothing.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Wash contaminated clothing before reuse.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
In the event that the injured person wears contact lenses, they must be removed as long as they are not stuck to the eyes, otherwise additional damage could occur.
Natychmiast uzyskać poradę lekarską.
- **Po przełknięciu:**
Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Zawroty głowy
Nudności
Utrata przytomności
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Treat symptomatically.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Highly flammable liquid and vapor.
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Fire may cause evolution of:
Tlenek węgla (CO)
Carbon dioxide (CO₂)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Cool exposed containers with water spray or mist.
In the work of extinction it is necessary to provide respiratory protection and full chemical protective clothing.
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane** Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 3)

- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
Wear an individual protective equipment.
Wear chemically sealed goggles and / or face shield.
Avoid contact with eyes and skin.
Avoid breathing mist/vapours/spray.
Do not eat, drink or smoke during use.
Wash hands after any manipulation.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Store in a cool, dry, well-ventilated place.
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
67-64-1 aceton
NDS NDSh: 1800 mg/m³
NDS: 600 mg/m³

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wartości DNEL**

DNEL worker, acute. Local effects: Inhalative - 2420 mg/m³
 DNEL worker, cronic. Systematic effects: Dermic - 186 mg/kg body weight
 DNEL worker, cronic. Systematic effects: Inhalative - 1210 mg/m³
 DNEL consumer, prolonged. Systematic effects:
 - Inhalative: 200 mg/m³
 - Dermic: 62 mg/kg body weight
 - Oral: 62 mg/kg body weight

- **Wartości PNEC**

PNEC (Fresh water): 10,6 mg/L
 PNEC (Sea water): 1,06 mg/L
 PNEC (Sedimentos de agua dulce): 30,4 mg/kg
 PNEC (Seawater sediments): 3,04 mg/kg
 PNEC (Soil): 29,5 mg/kg
 PNEC (Residual water depuration system): 100 mg/kg

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

- **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

Płynny

- **Kolor:**

Bezbarwny

- **Zapach:**

Owocowy

- **Próg zapachu:**

13 ppm

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -94,7 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 55,8-56,6 °C
- **Palność materiałów** Produkt wysoce łatwopalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 2,6 Vol %
- **Górna:** 13 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** -20 °C
- **Temperatura palenia się:** 465 °C
- **Temperatura rozkładu:** 235 °C
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 32 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary w 20 °C** 233 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,79 g/cm³
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.
- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura samozapłonu:** Nieokreślone.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- **Masa cząsteczkowa** 58,01 g/mol
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.
- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 6)

- | | |
|---|------|
| • Nadtlenki organiczne | brak |
| • Substancje powodujące korozję metali | brak |
| • Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
Stable under normal conditions. If used according to the regulation no decomposition occurs.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Przy ogrzaniu powyżej temperatury rozkładu, możliwe jest uwolnienie toksycznych par.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
Heat, open flames and sparks
Exposure to light
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Strong oxidizing agents.
Strong acids
Bases
Reacts violently with phosphorus oxychloride.
Peroxides
Various plastics
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Carbon oxides

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	5.800 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>15.800 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	76 mg/l (szczur)
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Skin - Rabbit
Mild skin irritation - 24h (Draize Test)
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Eyes - Rabbit
Eye irritation - 24h (Draize Test)
Risk of corneal clouding.
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Maximisation test - Guinea pig
Result: negative (ECHA)
Chronic exposure may cause dermatitis.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Mutagenicity (mammal cell test): chromosome aberration.
Chinese hamster ovary cells.
Result: negative
Ames test

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 7)

Salmonella typhimurium

Result: negative

In vitro mammalian cell gene mutation test.

Mouse lymphoma test

Result: negative

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Działanie rakotwórcze

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by (IARC) International Agency of Research of Carcinogens.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Acute oral toxicity - Stomach/intestinal disorders, risk of aspiration upon vomiting, pulmonary failure possible after aspiration of vomit.

Acute inhalation toxicity - mucosal irritations

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

• Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• 11.2 Informacje o innych zagrożeniach**• Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****• 12.1 Toksyczność****• Toksyczność wodna:**

Toxicity to fish

LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 6210 mg/L - 96 h

(OECD Test Guideline 203)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

LC50 - Daphnia pulex (Water flea) - 8800 mg/L - 48h

Remarks: (ECHA)

Toxicity to algae

NOEC - M. aeruginosa - 530 mg/L - 8d (DIN38412)

Remarks: (maximum permissible toxic concentration)(IUCLID)

Toxicity to bacteria

EC50 - Activated sludge - 61,15 mg/L - 30 min

(OECD Test Guideline 209)

• 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Aerobic - Exposure time: 28 d

Result: 91 % - Readily biodegradable

(OECD Test Guideline 301B)

Biochemical Oxygen Demand (BOD) - 1850 mg/g

Remarks: (IUCLID)

Chemical Oxygen Demand (COD) - 2070 mg/g

Remarks: (IUCLID)

Theoretical oxygen demand - 2200 mg/g

Remarks: (Literature)

• 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Log Pow: -0,24 (20°C)

Bioconcentration factor (BCF): 3

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 8)

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.

- **12.4 Mobilność w glebie**

Log Koc: 0,17 (20°C)

Very mobile

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Additional ecological information

Hazard for drinking water supplies.

Discharge into the environment must be avoided.

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Przy uwzględnieniu przepisów dotyczących odpadków specjalnych musi zostać odtransportowane do odpowiedniego punktu spalania odpadów specjalnych

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:**

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1090

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR**

1090 ACETON

- **IMDG, IATA**

ACETONE

- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klasa**

3 materiały ciekłe zapalne

- **Nalepka**

3

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 9)

- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały ciekłe zapalne
- **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 33
- **Numer EMS:** F-E,S-D
- **Stowage Category** E
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.
- **Transport/ dalsze informacje:**
- **ADR**
- **Ilości ograniczone (LQ)** 1L
- **Kategoria transportowa** 2
- **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D/E
- **UN "Model Regulation":** UN 1090 ACETON, 3, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- 1. Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- 3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
- 4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
- 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
- 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 11.33.166) z późniejszymi zmianami
- 7. 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.05.11.86).
- 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- 9. Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- 10. Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
- 11. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322) z późniejszymi zmianami
- 12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I -**
- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 40
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
Substancja zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych** : 3
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
: 3
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** product safety department
- **Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com
- **Data poprzedniej wersji:** 15.04.2021
- **Numer poprzedniej wersji:** 12.0
- **Skróty i akronimy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSIEye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

(ciąg dalszy od strony 11)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 12)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Industrial use
- **Sektor zastosowania**
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria procesu**
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**
8 godz. (cała zmiana).
Emission days (days/year): 360
- **Środowisko**
Nie dopuścić do wydostania się produktu do środowiska w sposób niekontrolowany.
Zastosowanie na zewnątrz
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 641 ton na rok
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 6 Karty Charakterystyki (środki stosowane przy niezamierzonym uwolnieniu do środowiska).
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Unikać kontaktu z oczami
Przedsięwziąć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony**
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**
Unikać styczności ze skórą.
Dbać o czystość i porządek.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami.
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Gleba** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną
- **Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą
- **Pracownik (wziewnie)** Brak znaczącego narażenia drogą wziewną
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników**
To, czy dalszy użytkownik będzie odgrywał rolę w scenariuszu narażenia, będzie można ustalić na podstawie informacji w Rozdziałach 1 do 8.
To, czy dalszy użytkownik będzie stosował substancję / mieszaninę w ramach scenariusza narażenia, można stwierdzić dokonując fachowej oceny.
Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 14)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Laboratory use
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria procesu**
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**
8 godz. (cała zmiana).
Emission days (days/year): 360
- **Środowisko**
Nie dopuścić do wydostania się produktu do środowiska w sposób niekontrolowany.
Zastosowanie na zewnątrz
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
- **Parametry fizyczne**
Dane dotyczące właściwości fizykochemicznych w scenariuszu narażenia są oparte na właściwościach preparatu.
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność**
641 ton na rok
Cleaning and maintenance: Limit the substance content 25 %
Cleaning and maintenance: Maximum 4 hours
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 6 Karty Charakterystyki (środki stosowane przy niezamierzonym uwolnieniu do środowiska).
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Unikać kontaktu z oczami
Przedsięwziąć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony**
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**
Unikać styczności ze skórą.
Dbać o czystość i porządek.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Aceton do VLSI

(ciąg dalszy od strony 15)

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.

- **Środki ochrony środowiska**

- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.

- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.

- **Gleba** Środki specjalne nie są konieczne.

- **Metody usuwania odpadów**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

- **Metody usuwania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

- **Prognoza narażenia**

- **Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną

- **Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą

- **Pracownik (wziewnie)** Brak znaczącego narażenia drogą wziewną

- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.

- **Wytyczne dla dalszych użytkowników**

To, czy dalszy użytkownik będzie odgrywał rolę w scenariuszu narażenia, będzie można ustalić na podstawie informacji w Rozdziałach 1 do 8.

To, czy dalszy użytkownik będzie stosował substancję / mieszaninę w ramach scenariusza narażenia, można stwierdzić dokonując fachowej oceny.

Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.