

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

• **Numer artykułu:** ME0493

• **Numer według CAS:**
108-10-1

• **Numer WE:**
203-550-1

• **Numer indeksu:**
606-004-00-4

• **Numer rejestracji** 01-2119473980-30-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:** Dział Techniczny

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.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.



GHS07

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 1)

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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 pękanie 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**

108-10-1 4-metylopentan-2-on

Numer(y) identyfikacyjny(je)**Numer WE:** 203-550-1**Numer indeksu:** 606-004-00-4**Wartości oszacowanej toksyczności ostrej** LC50/4 h wdechowe: 11 mg/l

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Nie pozostawiać osób porażonych bez nadzoru.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

Natychmiast zmyć wodą.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Nie wywoływać wymiotów, niebezpieczeństwo perforacji.

Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Jeśli osoba poszkodowana wymiotuje, należy trzymać głowę w dół, aby wymiociny nie dostały się do płuc.

Odwieźć do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Główne objawy są opisane dla różnych przypadków kontaktu: skóra, oczy, wdychanie i spożycie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

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 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się po ziemi.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Ogień może powodować ewolucję:

Tlenek węgla (CO)

Organiczne produkty rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Przy pracach gaśniczych należy zapewnić ochronę dróg oddechowych i pełną chemiczną odzież ochronną.

Chłodzić narażone pojemniki za pomocą strumienia wody lub mgły wodnej.

Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 3)

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
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**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Chronić przed gorącym i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.
Po użyciu umyć ręce.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
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:**
Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.
Materiał nadający się na zbiorniki i rurociągi: stal lub stal szlachetna.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 4)

- **7.3 Szczegółne 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:**

108-10-1 4-metylopentan-2-onNDS NDCh: 200 mg/m³NDS: 83 mg/m³**Wartości DNEL**

DNEL consumer, prolonged. Systematic effects:

- Inhalative: 14,7 mg/m³

- Dermic: 4,2 mg/kg body weight

- Oral: 4,2 mg/kg body weight

DNEL for workers, cronic. Systematic effects:

- Inhalative: 83 mg/m³

- Dermic: 11,8 mg/kg body weight

DNEL consumer, acute. Local effects: Inhalative - 155,2 mg/m³DNEL worker, acute. Local effects: Inhalative - 208 mg/m³**Wartości PNEC**

PNEC (Fresh water): 0,6 mg/L

PNEC (Sea water): 0,06 mg/L

PNEC (Sedimentos de agua dulce): 8,27 mg/kg

PNEC (Seawater sediments): 0,83 mg/kg

PNEC (Soil): 1,3 mg/kg

PNEC (Residual water depuration system): 27,5 mg/l

- **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

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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:**

Charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

-83,5 °C

- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

114-117 °C

- **Palność materiałów**

Produkt wysoce łatwopalny.

- **Dolna i górna granica wybuchowości**

- **Dolna:**

1,7 Vol %

- **Górna:**

9 Vol %

- **Temperatura zapłonu:**

14 °C

- **Temperatura palenia się:**

460 °C

- **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

- **pH**

11-12

- **Lepkość:**

- **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

- **Dynamiczna w 20 °C:**

0,59 mPas

- **Rozpuszczalność**

- **Woda w 20 °C:**

19 g/l

- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

- **Prężność pary w 20 °C**

12 hPa

- **Gęstość lub gęstość względna**

- **Gęstość w 20 °C:**

0,801 g/cm³

- **Gęstość względna**

Nieokreślone.

- **Gęstość par**

Nieokreślone.

- **9.2 Inne informacje**

- **Wygląd:**

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**

100,16 g/mol

- **Zmiana stanu**

- **Szybkość parowania**

Nieokreślone.

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

- **Materiały wybuchowe**

brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 6)

- | | |
|--|---------------------------------|
| • Gazy łatwopalne | brak |
| • Aerozole | brak |
| • Gazy utleniające | brak |
| • Gazy pod ciśnieniem | brak |
| • Płyny łatwopalne | Wysoco 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 |
| • Nadtlenki organiczne | brak |
| • Substancje powodujące korozję metali | brak |
| • Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Przy ciśnieniu normalnym destyluje bez rozkładu.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Ciepło, płomień i iskry
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Silne środki utleniające.
Strong alkalis
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	2.100 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	16.000 mg/kg (rab)
Wdechowe LC50/4 h 11 mg/l (ATE)		
8,3-16,6 mg/l (szczur)		
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** Podejrzewa się, że powoduje raka.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
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:**
Toksyczność dla ryb
CL50 - Danio rerio (pez zebra) - >179 mg/l (96h)
LC50 - Pimephales promelas (Fathead piscardo) - 505-780 mg/L - 96 h
Toksyczność dla dafnidów i innych bezkręgowców wodnych
EC50 - Daphnia magna (large sea flea) - >200 mg/L - 48 h
NOEC - Daphnia magna (large sea flea) - 30-35 mg/L - 21h
Toksyczność dla bakterii
EC50 - Pseudomonas putida - 275 mg/L - 16 h
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Łatwo biodegradowalny
Szybkie utlenianie fotochemiczne w powietrzu.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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**
- **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.
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH.
Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Musí podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Europejski Katalog Odpadów**
HP3 Łatwopalne

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 8)

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP7 Rakotwórcze

• **Opakowania nieoczyszczone:**

• **Zalecenie:**

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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

• **ADR, IMDG, IATA** UN1245

• **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

• **ADR** 1245 KETON IZOBUTYLOWOMETYLOWY

• **IMDG, IATA** METHYL ISOBUTYL KETONE

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

• **ADR, IMDG, IATA**



• **Klasa** 3 materiały ciekłe zapalne

• **Nalepka** 3

• **14.4 Grupa pakowania**

• **ADR, IMDG, IATA** II

• **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

• **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

• **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

• **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** Uwaga: materiały ciekłe zapalne

• **Numer EMS:** 33

• **Stowage Category** 3-07

• **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** B

• **Transport/ dalsze informacje:** Nie ma zastosowania.

• **ADR**

• **Ilości ograniczone (LQ)** 1L

• **Kategoria transportowa** 2

• **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D/E

• **UN "Model Regulation":** UN 1245 KETON IZOBUTYLOWOMETYLOWY, 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)

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 9)

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).

• 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 nie zawarta

• Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

• Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 11.04.2023

Numer wersji 10.0 (zastępuje wersję 9.0)

Aktualizacja: 11.04.2023

Nazwa handlowa: Keton izobutyloowo-metylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 10)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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:** Dział Bezpieczeństwa Produktów

• **Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com

• **Data poprzedniej wersji:** 15.04.2021

• **Numer poprzedniej wersji:** 9.0

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3