

# Karta charakterystyki

## LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa       | LAGD 60/125                                                                                                               |
| Dodatkowa informacja | Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) produkt jest wyrobem i nie wymaga sporządzenia karty charakterystyki. |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Bateria

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Dostawca:           | SKF MPT                                             |
| Adres:              | Meidoornkade 14<br>3992 AE<br>AE Houten<br>HOLANDIA |
| Telefon:            | +31 30 6307200                                      |
| E-mail:             | sebastien.david@skf.com                             |
| Strona internetowa: | www.skf.com                                         |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ogólny numer alarmowy | 112 |
| Policja               | 997 |
| Straż Pożarna         | 998 |
| Pogotowie Ratunkowe   | 999 |

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) produkt jest wyrobem i nie podlega klasyfikacji pod względem zagrożeń zgodnie z zasadami klasyfikacji dla substancji i ich mieszanin.

##### Najważniejsze zagrożenia

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) produkt jest wyrobem i nie wymaga sporządzenia karty charakterystyki.  
Produkt w formie nienaruszonej nie stanowi zagrożenia.  
Niniejsza karta charakterystyki odnosi się do zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę znajdującą się wewnątrz wyrobu. Kontakt z mieszaniną jest możliwy w przypadku uszkodzenia produktu. Mieszanina znajdującą się wewnątrz wyrobu stwarza następujące zagrożenia:

Zagrożenia dla zdrowia  
Działa żrąco.

Zagrożenia fizyczne  
Mieszanina nie jest łatwopalna ale jest materiałem palnym.

# Karta charakterystyki

## LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) produkt jest wyrobem i nie wymaga oznakowania ostrzegawczego zgodnie z zasadami oznakowania dla substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt w formie nienaruszonej nie stanowi zagrożenia.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

| Identyfikacja substancji                  | Numer CAS | Numer WE  | Numer rejestracji REACH | Stężenie w/w [%] | Uwagi | Klasyfikacja                                     |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------|
| Proszek cynku – pył cynku (stabilizowany) | 7440-66-6 | 231-175-3 |                         | 18,0 – 44,0      |       | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| Dwutlenek manganu                         | 1313-13-9 | 215-202-6 |                         | 0,0 – 14,0       |       | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332         |
| Wodorotlenek potasu                       | 1310-58-3 | 215-181-3 |                         | 2,0 – 6,0        |       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314        |
| Miedź                                     | 7440-50-8 | 231-159-6 |                         | 2,0              |       |                                                  |

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. karty charakterystyki.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Narażenie oddechowe

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku spożycia

Nie powodować wymiotów.

W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić się w celu uniknięcia przedostania się wydzieliny do płuc.

Wypłukać dokładnie usta i wypić małymi łykami 1-2 szklanek wody.

W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną mieszaniną oraz zegarek i biżuterię.

Umyć skórę wodą z mydłem.

W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt z oczami

Otworzyć szeroko oczy, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć i natychmiast przemyć oczy wodą. Wskazane jest skorzystanie z myjki do oczu.

Kontynuować płukanie aż do uzyskania pomocy lekarskiej.

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

Produkt w formie nienaruszonej: Nie jest wymagane stosowanie szczególnych środków zapobiegawczych.

W przypadku wycieku: Działa żrąco.

## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

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

Stosować leczenie objawowe.

Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy zagrożeń związanych z narażeniem na składniki produktu i zostaną podjęte środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa osobom udzielającym pomocy lekarskiej.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**      Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozproszone strumienie wody. Chłodzić nieobjęte pożarem pojemniki wodą lub rozproszonym strumieniem wody.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie używać zwartych strumieni wody, które mogą powodować rozszerzenie się ognia.

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

Mieszanina nie jest łatwopalna ale jest materiałem palnym.

Produkt ulega rozkładowi na skutek spalania lub ogrzewania do wysokiej temperatury i może powodować wydzielanie się łatwopalnych i toksycznych gazów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku narażenia na pary i gazy wydzielające się podczas spalania stosować aparaty oddechowe na sprężone powietrze (SCBA) oraz rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Ustawić się od strony nawietrznej i zachować bezpieczną odległość od miejsca awarii.

Stosować rękawice ochronne. Stosować środki ochrony układu oddechowego.

Stosować gogle ochronne lub ochronę twarzy.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować wyżej wymienione środki ostrożności i wyposażenie ochronne.

Dodatkowo zaleca się stosować odzież ochronną zgodną z normą PN-EN 943-2.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

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

Uwolnioną mieszaninę przesywać piaskiem lub innym sorbentem.

Zanieczyszczony sorbent zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady a następnie przekazać podmiotom zajmującym się gospodarowaniem odpadami.

Niewielkie wycieki wytrzeć za pomocą szmaty lub ściereki.

Uwaga! Powoduje oparzenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zapoznać się z sekcją 8. karty charakterystyki dotyczącą kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

# Karta charakterystyki

## LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

Zapoznać się z sekcją 13. karty charakterystyki dotyczącą postępowania z odpadami.

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować produkt w warunkach zapewniających dobrą wentylację.  
Zapewnić dostęp do bieżącej wody i myjki do oczu.  
Myć ręce po zakończeniu czynności z użyciem mieszaniny.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci, z dala od napojów, żywności, paszy dla zwierząt, lekarstw, itp. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.  
Przechowywać w suchym miejscu.  
Nie przechowywać razem z kwasami.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie występują szczególne zastosowania końcowe.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Wartości NDS

| Nazwa substancji                                                         | Numer CAS | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Wodorotlenek potasu                                                      | 1310-58-3 | 0,5                      | 1,0                        |       |
| Miedź                                                                    | 7440-50-8 | 0,2                      |                            |       |
| Kadm (niepiroforyczny):<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna | 7440-43-9 | 0,01<br>0,002            |                            |       |

##### Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

##### Metody pomiaru

Dotrzymanie limitów narażenia zawodowego można ocenić na podstawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Ogólne środki ochrony i higieny

Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione poniżej.

##### Ochrona oczu i twarzy

Produkt w formie nienaruszonej: Nie jest wymagana.  
W przypadku wycieku: W przypadku zagrożenia dostaniem się do oczu stosować gogle ochronne. Stosować środki ochrony oczu zgodne z normą PN-EN 166.

##### Ochrona rąk

Produkt w formie nienaruszonej: Nie jest wymagana.  
W przypadku zagrożenia bezpośrednim kontaktem ze skórą, stosować rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN 374.  
Typ materiału rękawic ochronnych: kauczuk butylowy.  
Odporność rękawic na przenikanie nie została określona.  
Wymieniać rękawice tak często jak tylko zachodzi taka potrzeba.

## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

**Ochrona układu oddechowego** Produkt w formie nienaruszonej: Nie jest wymagana.  
W przypadku zagrożenia spowodowanego tworzeniem się aerozolu stosować środki ochrony układu oddechowego wyposażone w filtry typu P2.  
Stosować środki ochrony układu oddechowego spełniające jedną z następujących norm: PN-EN 136/140/145.

**Kontrola narażenia środowiska** Zapewnić zgodność z przepisami ochrony środowiska w zakresie emisji mieszaniny do środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Parametr                | Wartość/jednostka |
|-------------------------|-------------------|
| Wygląd                  | Bateria           |
| Barwa                   | Brak danych       |
| Zapach                  | Brak danych       |
| Rozpuszczalność         | Brak danych       |
| Właściwości wybuchowe   | Brak danych       |
| Właściwości utleniające | Brak danych       |

| Parametr                             | Wartość/jednostka | Uwagi |
|--------------------------------------|-------------------|-------|
| pH (roztwór roboczy)                 | Brak danych       |       |
| pH (koncentrat)                      | Brak danych       |       |
| Temperatura topnienia                | Brak danych       |       |
| Temperatura krzepnięcia              | Brak danych       |       |
| Początkowa temperatura wrzenia       | Brak danych       |       |
| Zakres temperatur wrzenia            | Brak danych       |       |
| Temperatura zapłonu                  | Brak danych       |       |
| Szybkość parowania                   | Brak danych       |       |
| Palność (ciała stałego, gazu)        | Brak danych       |       |
| Górna/dolna granica palności         | Brak danych       |       |
| Górna/dolna granica wybuchowości     | Brak danych       |       |
| Prężność par                         | Brak danych       |       |
| Gęstość par                          | Brak danych       |       |
| Gęstość względna                     | Brak danych       |       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych       |       |
| Temperatura samozapłonu              | Brak danych       |       |
| Temperatura rozkładu                 | Brak danych       |       |
| Lepkość                              | Brak danych       |       |
| Próg zapachu                         | Brak danych       |       |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

#### 10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ogrzewać. Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu.

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt ulega rozkładowi na skutek spalania lub ogrzewania do wysokiej temperatury i może powodować wydzielanie się łatwopalnych i toksycznych gazów.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

##### Toksyczność ostra – naniesienie na skórę

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

##### Toksyczność ostra – wdychanie

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

##### Działanie żrące/ drażniące na skórę

W przypadku wycieku: Powoduje oparzenia spowodowane żrącym działaniem składników produktu. Powoduje piekący ból, zaczerwienienie, powstawanie palących ran i pęcherzy.

##### Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

W przypadku wycieku: Powoduje głębokie oparzenia spowodowane żrącym działaniem składników produktu. Powoduje ból, łzawienie i skurcze powiek. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu i utraty wzroku.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

##### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność)

W przypadku wycieku: Produkt zawiera przynajmniej jedną substancję o działaniu rakotwórczym.

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Wdychanie par składników produktu może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Dodatkowe informacje toksykologiczne

Produkt w formie nienaruszonej nie stanowi zagrożenia.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

W przypadku wycieku: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena właściwości PBT i vPvB dla składników mieszaniny nie została przeprowadzona.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt w formie nienaruszonej nie stanowi zagrożenia.

Ogniwa generujące wodór zawierają ołów ale nie zawierają rtęci i kadmu zgodnie z art. 21 dyrektywy 2006/66/WE.

Obecność rtęci w produkcie może wynikać z przypadkowej zawartości rtęci w materiałach.

Rtęć nie została do produktu dodana celowo w rozumieniu amerykańskiej ustawy „Mercury-Containing and Rechargeable Battery Management Act (13/05/1996).

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

Odpady przechowywać w zamkniętym i szczelnym pojemniku a następnie przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.



## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

**Proponowane kody odpadów** 16 06 04 – Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03).

#### Przepisy dotyczące gospodarki odpadami

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23).  
 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008, str. 3-30).  
 Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1850).  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1114).  
 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. L 365 z 19.12.2014, str. 89-96).  
 Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz.U. L 150 z 14.6.2017, str. 1-4).  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących procesu przetwarzania zużytych baterii samochodowych kwasowo-ołowiowych, zużytych akumulatorów samochodowych kwasowo-ołowiowych, zużytych baterii przemysłowych kwasowo-ołowiowych lub zużytych akumulatorów przemysłowych kwasowo-ołowiowych oraz instalacji prowadzących recykling ołowiu i jego związków lub recykling tworzyw sztucznych (Dz.U poz. 1474).  
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).  
 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. poz. 296).  
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742).

#### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania** Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie są wymagane.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.

**Dodatkowe informacje:** Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych.

#### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych



## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

**Obowiązujące przepisy polskie** Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).  
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 2016 r. poz. 1488).  
Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1850).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz.166 ze zm.).

#### Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U. L 131 z 5.5.1998, str. 11—23).  
Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz.U. L 266 z 26.9.2006, str. 1-14).  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniająca dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylająca rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355).  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1103/2010 z dnia 29 listopada 2010 r. ustalające, na mocy dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, przepisy dotyczące znakowania baterii i akumulatorów przenośnych wtórnych (ładowalnych) oraz samochodowych informacjami o ich pojemności (Dz.U. L 313 z 30.11.2010, str. 3-7)  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L 197 z 24.7.2012, str. 1-37).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w mieszaninie nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### Aktualizacja karty charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki zaktualizowanej dnia 05/03/2021 r., wersja 3.4.0/GB.  
Dokonano zmian w sekcjach: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów

PBT: Substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.  
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe (ang. Specific Target Organ Toxicity).  
vPvB: Substancje bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

## Karta charakterystyki

### LAGD 60/125

Zastępuje wersję z dnia: 08/01/2018

Data aktualizacji: 05/03/2021

Wersja: 3.4.0

**Metoda klasyfikacji** Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono na podstawie dostępnych danych o zagrożeniach dla składników mieszaniny.

**Znaczenie kodów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia**

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4.

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wymagania dotyczące szkoleń** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności z użyciem mieszaniny zapoznać się szczegółowo z kartą charakterystyki.

**Zastrzeżenia prawne** Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana wyłącznie dla tej mieszaniny i tylko do niej ma zastosowanie. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie bieżącego stanu wiedzy na temat mieszaniny, w oparciu o informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).