

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

• 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: L 5034
- Numer artykułu: 285138308

- Opis: Etanol nasycony chlorkiem litu

• 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Kategoria produktu PC21 Chemikalia laboratoryjne
- Kategoria procesu PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- Zastosowanie substancji / preparatu Roztwór elektrolitu

• 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Komórka udzielająca informacji: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

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.

• 2.2 Elementy oznakowania

- 2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia GHS02

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

- 2.3 Inne zagrożenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• 3.2 Mieszanina

- Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: L 5034

(ciąg dalszy od strony 1)

• Składniki niebezpieczne:			
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 7447-41-8 EINECS: 231-212-3	lithium chloride	⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%

• Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą:
Umyć dużą ilością wody.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Po styczności z okiem:
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- Po przełknięciu:
Natychmiast podać wodę do wypicia (maksymalnie 2 szklanki).
Nie wywoływać wymiotów (niebezpieczeństwo perforacji).
Odwieźć do lekarza.

• 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zawroty głowy
- Wymioty
- Zagrożenia
Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.
Nawet w normalnych temperaturach pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- Inne dane
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

• 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Zadbać o wystarczające wentylowanie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

• 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: L 5034

(ciąg dalszy od strony 2)

- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** 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).
Stosować przyrządy odporne na rozpuszczalnik.
- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:
Trzymać z dala od źródeł zapłonu i gorących powierzchni.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.
- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Przechowywać w temperaturze pokojowej (15–25 °C).
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

• 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

64-17-5 etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m³

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:
Unikać styczności z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Ochrona dróg oddechowych:
Konieczne tylko w przypadku tworzenia się mgieł i aerozoli lub przy niewystarczającej wentylacji.
Filtr: E
- Ochrona rąk: Rękawice ochronne zalecane przy częstym lub długotrwałym kontakcie ze skórą.
- Materiał, z którego wykonane są rękawice
Kauczuk fluorowy (Viton)
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,4 mm
Kauczuk nitylowy
- Ochrona oczu: Okulary ochronne
- Ochrona ciała: Odzież ochronna lekka

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: L 5034

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

• 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
• Ogólne dane	
• Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
• Zapach:	Alkoholowy
• Wartość pH w 20 °C:	7
• Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ca. -115 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78 °C
• Temperatura zapłonu:	13 °C (geschlossener Tiegel)
• Temperatura palenia się:	425 °C
• Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
• Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
• Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	3,5 Vol %
Górna:	15,0 Vol %
• Prężność par w 20 °C:	59 hPa
• Gęstość w 20 °C:	0,8 g/cm ³
• Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
• Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	-0,3 log POW (Ethanol)
• Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna w 20 °C:	1,4 mm ² /s
• 9.2 Inne informacje	Pary są cięższe od powietrza.

* 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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Reakcje z nieszlachetnymi metalami z wywiązywaniem się wodoru.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Ostra toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: L 5034

(ciąg dalszy od strony 4)

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

64-17-5 etanol

Ustne	LD50	6200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Wdechowe	LC50	95,6 mg/l, 4 h (Rat) (RTECS)

7447-41-8 lithium chloride

Ustne	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)
-------	------	-------------------------

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- na skórze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- w oku: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Uczulanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość 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
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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.

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

64-17-5 etanol

EC50	9268-14221 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC5	6500 mg/l, 16 h (Pseudomonas putida) (IUCLID)
LC50	8140 mg/l, 48 h (Leuciscus idus) (IUCLID)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Organiczna część mieszaniny łatwo ulega biodegradacji.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji**
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.
- 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie nadający się do zastosowania.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

• 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenie:

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

- Europejski Katalog Odpadów

07 00 00	ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ
07 07 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych
07 07 04*	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: L 5034

(ciąg dalszy od strony 5)

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

• 14.1 Numer UN • ADR/RID, IMDG, IATA	UN1170
• 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN • ADR/RID • IMDG • IATA	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
• 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie • ADR/RID, IMDG, IATA  • Klasa • Nalepka	3 materiały ciekłe zapalne 3
• 14.4 Grupa opakowań • ADR/RID, IMDG, IATA	II
• 14.5 Zagrożenia dla środowiska: • Zanieczyszczenia morskie:	Nie
• 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników • Liczba Kemlera: • Numer EMS: • Stowage Category	Uwaga: materiały ciekłe zapalne 33 F-E,S-D A
• 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
• ADR/RID • Ilości wyłączone (EQ): • Ilości ograniczone (LQ) • Ilości wyłączone (EQ) • Kategoria transportowa • Kodów zakazu przewozu przez tunele	E2 1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml 2 D/E
• UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE), 3, II

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: L 5034

(ciąg dalszy od strony 6)

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- 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
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- Odnośne zwroty
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
- 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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport 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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej