

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Data utworzenia:** 14.12.1999
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Antifreeze for washing systems
- **Numer artykułu:** 1000931923036
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Frostschutzmittel
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Auto-Teile-Ring GmbH
Otto-Hirsch-Brücken 17
D-70329 Stuttgart
Tel: +49 (0) 711 918979-99
Fax: +49 (0) 711 918979-30
E-mail: info@cartechnic.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Rozdział bezpieczeństwo produktu
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** 998 lub 112, informacja Toksykologiczna w Łodzi 042 657-99-00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

P501

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. (ciąg dalszy od strony 1)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	etano-1,2-diol	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<10%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.
- **Skład / Informacja dotycząca składników:**
Składniki zgodne z zarządzeniem o detergentach (648/2004/EG):
< 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne,
kompozycje zapachowe,
Inne składniki: alkohole, glikole, środki powierzchniowo czynne, i środki barwiące.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:**
Ogólnie produkt nie działa drażniaco na skórę. Zmyć wodą i mydłem.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spukać.
- **Po styczności z okiem:**
Chronić oko niezranione.
Przeplukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po połknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
 - **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
 Możliwość tworzenia wybuchowych mieszanin z powietrzem.
 W przypadku spalania możliwość uwalniania się tlenku węgla CO.
 Pary są cięższe od powietrza i unoszą się nad ziemią.
 Możliwość zapłonu z większych odległości.
 - **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - **Specjalne wyposażenie ochronne:**
 Niezbędna ochrona dróg oddechowych.
 patrz punkt 8.
 - **Inne dane** Pojemniki zagrożone w przypadku pożaru chłodzić strumieniem wody.
-

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
 Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
 Ugasić otwarty ogień. Usunąć źródła ognia. Nie palić tytoniu. Unikać tworzenia iskier. Unikać kontaktu z oczami i ubraniami. Nie wdychać oparów. Skażone pomieszczenia dokładnie przewietrzyć. Środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
 - **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
 Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, rowów i piwnic.
 Rozcieńczyć dużą ilością wody.
 W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.
 - **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).
 Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
 Pozostałości zmyć wodą.
 - **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.
 Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.
-

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
 Należy zadbać o dobre wentrowanie / odsysanie w miejscu pracy i w magazynie.
 Unikać dłuższych lub powtarzających się kontaktów ze skórą.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
 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:**
 przed
 Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Przepisy / zasady techniczne dot. wspólnego składowania cieczy palnych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 3 (VCI - koncepcja, 2007)
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Wentylacja lub odsysanie. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

64-17-5 etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m³

107-21-1 etano-1,2-diol

NDS | NDSCh: 50 mg/m³
NDS: 15 mg/m³
skóra

- Wartości DNEL

64-17-5 etanol

Ustne	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	343 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	206 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	1.900 mg/m ³ (Acute - local effects)
		950 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	950 mg/m ³ (Acute - local effects)
		114 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

107-21-1 etano-1,2-diol

Skórne	DNEL (worker)	106 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	53 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	35 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	7 mg/m ³ (Long-term - local effects)

- Wartości PNEC

64-17-5 etanol

PNEC aqua	2,75 mg/l (intermittent releases) 0,96 mg/l (fresh water) 0,79 mg/l (marine water)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (fresh water) 2,9 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP	580 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 4)

107-21-1 etano-1,2-diol

PNEC aqua	10 mg/l (intermittent releases) 10 mg/l (fresh water) 1 mg/l (marine water)
PNEC sediment	20,9 mg/kg dw (fresh water)
PNEC sediment	37 mg/kg (fresh water) 3,7 mg/kg (marine water)
PNEC STP	199,5 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC soil	1,53 mg/kg (gleby)

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

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

- **Ochrona rąk:**

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

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

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

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

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

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.

Nasze zalecenie dotyczy jednorazowego krótkiego zastosowania jako ochrony przed kroplami cieczy. W wypadku innych zastosowań należy zwrócić się do producenta rękawic.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

Forma: Płynny

Kolor: Niebieski

- **Zapach:** Alkoholowy

Cytrusowy

- **Próg zapachu:** Nie określono

- **Wartość pH w 20 °C:** 7,4

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** < - 60 °C

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 5)

- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 78 °C
- Temperatura zapłonu:	23 °C
- Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
- Temperatura palenia się:	410 °C
- Temperatura rozkładu:	Nie określono
- Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	0,7 Vol %
Górna:	53 Vol %
- Prężność par w 20 °C:	≤ 57 hPa
- Gęstość w 20 °C:	0,912 g/cm ³
- Gęstość względna	Nie określono
- Gęstość par	Nie określono
- Szybkość parowania	Nie określono
- Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Pełni mieszalny.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono
- Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie określono
Kinetyczna:	Nie określono
- 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Mocne środki utleniające.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
W razie pożaru wytwarza się tlenek węgla CO i dwutlenek węgla CO₂.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

64-17-5 etanol

Ustne	LD50	10.470 mg/kg (szczur) (OECD 401)
-------	------	----------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 6)

Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (szczur) (OECD 403)
		>20 mg/l (mouse)
107-21-1 etano-1,2-diol		
Skórne	LD50	>3.500 mg/kg (mus)
		9.530 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC 50	>2,5 mg/l (szczur) (6 h)

- Pierwotne działanie drażniące:**- Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nie powoduje podrażnień. Działanie odtłuszczające zwiększa podatność.

- 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.

- Toksyczność nieostra do chronicznej:**- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:****64-17-5 etanol**

Ustne NOAEL 1.760 mg/kg (szczur) (OECD 408, 90 d, target organ: liver)

- 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**

LC 50 / 48 h 8.140 mg/l (Leuciscus idus)

EC 50 / 48 h >10.000 mg/l (Daphnia magna)

EC 50 / 72 h 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

107-21-1 etano-1,2-diol

LC 50 / 96 h 18.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

72.860 mg/l (Pimephales promelas)

EC 50 / 48 h >100 mg/l (Daphnia magna)

>10.000 mg/l (Glonów)

EC 50 / 96 h 6.500-13.000 mg/l (Selenastrum capricornutum)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/ e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 7)

Ethanol and ethanediol are readily biodegradable.

Etanol i etandiol podlegają łatwemu rozkładowi biologicznemu.

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji

No bioaccumulation by ethanol and ethanediol.

Etanol i etandiol nie powodują bioakumulacji.

- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- Skutki ekotoksyczne:****- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego****64-17-5 etanol**EC 50 (statyczny) >100 mg/l (*Chlorella pyrenoidosa*) (OECD 201)**107-21-1 etano-1,2-diol**

EC 20 / 0,5 h >1.995 mg/l (osad czynny (OECD 209))

- Dalsze wskazówki ekologiczne:**- Wskazówki ogólne:**

Nie może przedostać się do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Poniższa wskazówka dotyczy produktu oryginalnego, a nie jego modyfikacji i produktów pochodnych. W przypadku mieszanin z innymi produktami konieczna może być utylizacja innymi metodami; w razie wątpliwości zasięgnąć informacji u dostawcy produktu lub w lokalnym urzędzie.

- Zalecenie:

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

W miarę możliwości poddawać obróbce wtórnej, w pozostałych przypadkach spalać w odpowiednich obiektach lub składować.

- Numer klucza odpadów:

Kody odpadów odnoszą się od dn. 1.1.1999 nie tylko do produktu, ale również do podstawowej dziedziny zastosowania. Aktualny kod odpadów dla danej dziedziny zastosowania można znaleźć w europejskim katalogu odpadów.

- Opakowania nieoczyszczone: Usuwanie zgodnie z przepisami.**- Zalecenie:**

Uwaga: Resztki w pojemnikach mogą spowodować zagrożenie wybuchem. Nie przebijać, wyciąć lub spawać nieoczyszczonych perkusji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN**- ADR, IMDG, IATA**

UN1987

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**- ADR**

1987 ALKOHOLE, I.N.O. (ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY))

- IMDG

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 8)

- IATA	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
- ADR	
- Klasa	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- Nalepka	3
- IMDG, IATA	
- Class	3 materiały ciekłe zapalne
- Label	3
- 14.4 Grupa pakowania	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
- Zanieczyszczenia morskie:	Nie ma zastosowania. Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	Uwaga: materiały ciekłe zapalne 30
- Numer EMS:	F-E,S-D
- Stowage Category	A
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
	Nie ma zastosowania.
- Transport/ dalsze informacje:	
- ADR	
- Ilości ograniczone (LQ)	5L
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia (ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 9)

jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189)

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.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające.

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

- Hasło ostrzegawcze Uwaga

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.05.2020

Numer wersji 113

Aktualizacja: 18.04.2020

Nazwa handlowa: Antifreeze for washing systems

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Rady 2012/18/UE**
 - **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
 - **Przepisy poszczególnych krajów:**
 - **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
 - **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.

- **Odnośne zwroty**
Pełne brzmienie wskazówek bezpieczeństwa podanych ze skrótami w punkcie 3 (zdania H i R). Zdania R dotyczą wyłącznie składników. Oznaczenie produktu podano w punkcie 2.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Patrz komórka d/s informacji
- **Skróty i akronimy:**
LEV: Local Exhaust Ventilation
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
RPE: Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
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)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
ISO: International Organisation for Standardisation
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2