

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)

Data ostatniej aktualizacji: 2018-06-06  
Wersja poprzednia z dnia : 2018-04-20

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)  
Numer produktu producenta: C11AW  
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119529242-47-0005  
Nazwa substancji: Undekanal  
Numer identyfikacyjny substancji: EC 203-972-6  
Inne sposoby identyfikacji: 32208; 1-undekanal; Aldehyd C-11 undecylowy

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:

Zalecane wykorzystanie: Składnik perfum. Zastosowania przemysłowe.  
Niezalecane wykorzystanie: Nie określono

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/dostawca: EMERALD KALAMA CHEMICAL LIMITED  
Dans Road  
Widnes  
Cheshire WA8 0RF  
Zjednoczone Królestwo  
Telefon: +44 (0) 151 423 8000. Faks: +44 (0) 151 423 8127.  
e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com

Więcej informacji na temat niniejszej karty:

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

ChemTel (24 godz./dobę): 1-800-255-3924 (w Stanach Zjednoczonych),  
+1-813-248-0585 (poza Stanami Zjednoczonymi).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), zmienione:

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, H315

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenia produktu na etykietach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP, zmienione):

Piktogramy wskazujące rodzaj  
zagrożenia:



Słowo ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

P280 Stosować rękawice ochronne.

**Informacje uzupełniające:**

brak dodatkowych informacji

Zwroty wskazujące środki ostrożności zostały wymienione zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Narodów Zjednoczonych (GHS) — Załącznik III i wytycznych ECHA dotyczących oznakowania i pakowania. Przepisy obowiązujące w poszczególnych krajach/regionach mogą określać, które zwroty są wymagane na etykiecie produktu. Szczegółowe informacje znajdują się na etykiecie.

**2.3. Inne zagrożenia:**

**Kryteria PBT/vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

**Inne zagrożenia:**

brak dodatkowych informacji

Dodatkowe informacje toksykologiczne zamieszczono w rozdziale 11.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancja:**

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Ciężar %</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Zwroty H</u>
0000112-44-7	Undekanal	98-100	Skin Irrit. 2	H315
0000112-42-5	Undekan-1-olu	0.1-<1.0	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 2- Eye Irrit. 2	H319-400-411

  

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Ciężar %</u>	<u>Nr rejestracyjny REACH</u>	<u>Numer WE/Listy</u>
0000112-44-7	Undekanal	98-100	01-2119529242-47-0005	203-972-6
0000112-42-5	Undekan-1-olu	0.1-<1.0	Impurity	203-970-5

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 16.

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji. Pozostałe składniki są zastrzeżone, bezpieczne i/lub obecne w ilościach poniżej limitów podlegających zgłoszeniu.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Ogólne:** Jeśli podrażnienie lub inne objawy występują lub utrzymują się w wyniku dowolnej formy ekspozycji, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z obszaru pracy. Wezwać lekarza/zapewnić opiekę medyczną.

**Kontakt z oczami:** Jeżeli jakkolwiek substancja dostanie się do oczu, oczy należy natychmiast przemyć wodą. Jeżeli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Przemywać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem, aż do całkowitego usunięcia śladów substancji chemicznej (przez co najmniej 15-20 minut). Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Jeżeli występuje podrażnienie skóry, wezwać pomoc lekarską lub zasięgnąć porady lekarskiej.

**Wdychanie:** Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem należy podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, należy przeprowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Jamę ustną należy przepłukać wodą. Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Środki ochrony pracowników służb pierwszej pomocy:** Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Podrażnienie. Kontakt z substancją może zaostrzyć istniejące zaburzenia oddychania, choroby, uczulenia lub zaburzenia skórne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 11.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki:** Stosować rozpyloną wodę, proszki gaśnicze ABC, pianę lub dwutlenek węgla. Woda lub piana może

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

powodować spienianie. Za pomocą wody należy schładzać pojemniki znajdujące się w pobliżu źródła ognia. Za pomocą rozpylonej wody można również przemieścić pozostałości substancji (np. rozlanej) z dala od źródeł ognia.

**Środki nieodpowiednie:** Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzeniać ogień.

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

**Niestandardowe zagrożenia pożarem/wybuchem:** Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja stwarzająca niebezpieczeństwo pożaru, jednakże produkt jest palny. Jeżeli zamknięty w pojemniku produkt zostanie wystawiony na działanie ekstremalnie wysokiej temperatury, pojemnik może zostać rozerwany ze względu na wzrost ciśnienia.

**Niebezpieczeństwo zapłonu:** w przypadku nieprawidłowej metody usuwania odpady nasączone tym produktem mogą ulec rozgrzaniu do temperatur samozapłonu. Wiele aldehydów łatwo ulega utlenianiu egzotermicznemu po wejściu w styczność z powietrzem. Wszystkie materiały czyszczące, na przykład, szmatki, ręczniki itp. należy przed właściwym usunięciem wyprać w wodzie z dodatkiem łagodnego mydła lub detergentu, aby uniknąć możliwego wzrostu temperatury na skutek utleniania.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Podczas pożaru, zapłonu lub rozkładu substancji mogą się wydzielać środki drażniące lub toksyczne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 10 (10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić pełnotwarzowy samodzielny aparat oddechowy (SCBA) z regulacją nadciśnienia (lub z innym trybem nadciśnienia) i atestowaną odzież ochronną. Personel bez odpowiedniego zabezpieczenia dróg oddechowych powinien opuścić teren, aby uniknąć silnej ekspozycji na szkodliwe gazy będące wynikiem spalania lub rozkładu. W zamkniętych lub źle wentylowanych pomieszczeniach należy nosić aparat SCBA podczas sprzątania bezpośrednio po pożarze, jak również podczas działań gaśniczych.

Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 9.

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

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

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej. W razie rozsypania w zamkniętej przestrzeni, przewietrzyć. Wyeliminować źródła zapłonu. Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

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

Nie splukiwać cieczy do kanalizacji ściekowej, instalacji wodnych ani do wód powierzchniowych.

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

Uniemożliwić rozprzestrzenianie się substancji poprzez usypanie bariery z piasku, ziemi lub innego niepalnego materiału. Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej. Związać rozlany produkt za pomocą substancji obojętnej. Umieścić w oznakowanym, zamkniętym pojemniku; przechowywać w bezpiecznym miejscu aż do usunięcia. Zmienić zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Niebezpieczeństwo zapłonu: w przypadku nieprawidłowej metody usuwania odpady nasączone tym produktem mogą ulec rozgrzaniu do temperatur samozapłonu. Szmaty, wełna stalowa albo inne odpady należy natychmiast po użyciu oraz przed właściwym usunięciem nawilżyć lub wyczyścić za pomocą wody z łagodnym mydłem albo detergentem, bądź umieścić w metalowym pojemniku wypełnionym wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje o stosowaniu środków ochrony osobistej znajdują się w rozdziale 8; informacje o utylizacji odpadów znajdują się w rozdziale 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podobnie jak w przypadku pracy z innymi środkami chemicznymi, należy stosować odpowiednie procedury laboratoryjne/ bezpieczeństwa. W pobliżu pojemnika z produktem nie można ciąć, przebijać ani spawać. Po wykorzystaniu produktu należy dokładnie się umyć. Przed posiłkiem, paleniem lub skorzystaniem z toalety zawsze należy się umyć. Stosować w miejscach o dobrej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Unikać wdychania aerozoli, mgły, substancji rozpylonej, wycieków lub oparów. Zabrania się picia, próbowania, potykania i spożywania produktu. Wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić miejsca do przemywania oczu i natryski awaryjne.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu o dobrej wentylacji. Produkt powinien być przechowywany z dala od substancji niekompatybilnych (patrz rozdział 10). Nie przechowywać w otwartych, nieoznakowanych lub źle oznakowanych pojemnikach. Nieużywany produkt należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Takich pojemników nie należy używać ponownie, jeżeli nie zostały one odpowiednio wyczyszczone i odnowione. Puste pojemniki, w których składowano produkt, zawierają jego pozostałości, które stwarzają zagrożenie. Produkt może łatwo się utleniać. Zaleca się, by otwarte pojemniki wypełniać azotem. Chronić przed światłem. Produkt może łatwo się utleniać. Zaleca się, by otwarte pojemniki wypełniać azotem.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (OEL):

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>OELV UE</u>	<u>IOELV UE</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Undekanal	B.D.	B.D.	B.D.	B.D.
Undekan-1-olu	B.D.	B.D.	B.D.	B.D.
<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Polska OEL</u>			
Undekanal	B.D.			
Undekan-1-olu	B.D.			

B.D. – brak danych (brak limitów ekspozycji substancji dla danego kraju/regionu/organizacji)

#### Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia ludzi na substancję (DNEL)–pracownicy:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Wdychanie – natychmiast (miejscowe)</u>	<u>Wdychanie – natychmiast (ogólnoustrojowe)</u>	<u>Wdychanie – z opóźnieniem (miejscowe)</u>	<u>Wdychanie – z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)</u>
Undekanal	B.D.	B.D.	B.D.	59 mg/m <sup>3</sup>
Undekan-1-olu	B.D.	220 mg/m <sup>3</sup>	B.D.	220 mg/m <sup>3</sup>
<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Skórne – natychmiast (miejscowe)</u>	<u>Skórne – natychmiast (ogólnoustrojowe)</u>	<u>Skórne – z opóźnieniem (miejscowe)</u>	<u>Skórne – z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)</u>
Undekanal	B.D.	B.D.	B.D.	8,3 mg/kg bw/day
Undekan-1-olu	B.D.	125 mg/kg	B.D.	125 mg/kg

#### Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Woda słodka</u>	<u>Woda morską</u>	<u>Okresowe uwalnianie</u>	<u>Gleba</u>
Undekanal	0,003 mg/L	0,0003 mg/L	0,5 mg/L	0,006 mg/kg soil dw
Undekan-1-olu	0,0088 mg/L	0,00088 mg/L	B.D.	1,606 mg/kg dw
<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Osad (woda słodka)</u>	<u>Osad (woda morską)</u>	<u>Oczyszczalnia ścieków</u>	<u>Doustnie</u>
Undekanal	0,039 mg/kg sediment dw	0,004 mg/kg sediment dw	5,5 mg/L	Brak zdolności do bioakumulacji
Undekan-1-olu	1,612 mg/kg dw	0,1612 mg/kg dw	0,086 mg/L	B.D.

B.D. – brak danych; N/A – nie dotyczy (niewymagane); mc. – masa ciała; sm. – sucha masa; mm – mokra masa.

### 8.2. Kontrola narażenia:

**Kontrola techniczna:** Należy zawsze zapewnić skuteczną wentylację ogólną, a w razie potrzeby także lokalną wentylację wywiewną, aby odprowadzać substancję rozpyloną, aerozole, wyziewy, mgłę i opary z otoczenia pracowników, chroniąc ich przed częstym wdychaniem. Wentylacja musi być odpowiednia, aby utrzymać powietrze w miejscu pracy poniżej limitów ekspozycji podanych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu/twarzy:** Nosić ochronę oczu.

**Ochrona dłoni:** Unikać kontaktu ze skórą przy mieszaniu i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne. Jeżeli praca wymaga częstego kontaktu z produktem lub przedłużonego zanurzania w nim rąk, używać rękawic ochronnych o czasie przepuszczalności powyżej 480 minut (klasa 6). Jeżeli praca wymaga sporadycznego kontaktu z produktem (np. podczas rozpryskiwania), zaleca się korzystanie z rękawic o czasie przepuszczalności 30 minut lub powyżej (klasa 2 lub wyższa). Rękawice muszą być zgodne ze specyfikacjami dyrektywy WE 89/686/EWG oraz normy EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od sposobu użytkowania (np. częstotliwość i czas trwania kontaktu, praca z innymi środkami chemicznymi, wytrzymałość i odporność chemiczna materiałów, z których wykonano rękawice). Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru odpowiedniego materiału, należy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry i ciała:** Należy postępować zgodnie z procedurami laboratoryjnymi/bezpieczeństwa oraz nosić ubranie ochronne: fartuch laboratoryjny, okulary i rękawice ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeżeli zapewniona jest odpowiednia wentylacja, ochrona dróg oddechowych nie jest

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

konieczna. Podczas pracy, podczas której następuje narażenie na aerozole, mgły, substancje rozpylone, wyziewy lub opary, których stężenie przekracza dopuszczalne limity określone w niniejszej karcie charakterystyki, należy zawsze korzystać z atestowanej maski oddechowej (maska filtrująca opary organiczne, obejmująca całą twarz maska oczyszczająca powietrze z oparów organicznych lub niezależny aparat oddechowy).

**Dodatkowe informacje:** W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie miejsc do przemywania oczu i pryszniców bezpieczeństwa.

**Kontrola ekspozycji dla ochrony środowiska:** Patrz rozdział 6 i 12.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Postać:</b>	Płyn	<b>pH:</b>	Niedostępne
<b>Wygląd:</b>	Bezbarwny do jasnożółtego	<b>Gęstość względna:</b>	0.823-0.833 (20°C)
<b>Zapach:</b>	Podobne do aldehydu	<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	3.84
<b>Próg węchowej wyczuwalności:</b>	Niedostępne	<b>Procent lotności:</b>	Niedostępne
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nierozpuszczalny	<b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>	Niedostępne
<b>Szybkość parowania:</b>	Niedostępne	<b>Temperatura wrzenia °C:</b>	225 °C
<b>Prężność par:</b>	Niedostępne	<b>Temperatura wrzenia °F:</b>	437 °F
<b>Gęstość par:</b>	Niedostępne	<b>Temperatura zapłonu:</b>	96-105 °C (205-221 °F) Tygla zamkniętego
<b>Lepkość:</b>	Niedostępne	<b>Temperatura samozapłonu:</b>	200 °C (392 °F)
<b>Temperatura topnienia/zamarzania:</b>	-10 °C (14 °F)	<b>Zapalność (postać stała, gaz):</b>	Nie dotyczy (płyn)
<b>Właściwości utleniania:</b>	Nie utlenia się	<b>Granice palności lub wybuchowości:</b>	LFL/LEL: Niedostępne
<b>Właściwości wybuchowości:</b>	Nie jest wybuchowy		UFL/UEL: Niedostępne
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Niedostępne	<b>Napięcie powierzchniowe:</b>	44.8 mN/m @ 20°C (11.5 mg/L)

### 9.2. Inne informacje:

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Nie stanowi istotnego zagrożenia związanego z reaktywnością. Nie jest samozapalny ani nie reaguje z wodą. Nie tworzy mieszanin wybuchowych z innymi substancjami organicznymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny. Stabilny nawet w podwyższonych temperaturach i ciśnieniach. Nie ulega rozpadowi wybuchowemu, jest odporny na wstrząsy i nie jest donorem tlenu. Łatwo ulega utlenianiu w kontakcie z powietrzem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Nadmierne ciepło i źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami i utleniaczami. Unikać kontaktu ze środkami redukującymi. Unikać kontaktu z aminami. Może działać szkodliwie na stal ocynkowaną.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dwutlenek węgla, tlenek węgla i węglowodory.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Ogólne:** Należy zachować ostrożność, stosując zapobiegawczo sprzęt ochronny i przestrzegać procedur eksploatacji, aby ograniczyć ekspozycję.

**Oczy:** Może powodować podrażnienia oczu.

**Skóra:** Działa drażniąco na skórę. Długotrwały lub powtarzający się kontakt może podrażniać skórę, powodując zapalenie skóry.

**Wdychanie:** Wysokie stężenie par powstających na skutek podgrzewania, parowania lub rozpylania może powodować podrażnienia układu oddechowego oraz błon śluzowych.

**Połknięcie:** Połknięcie może powodować podrażnienia.

**Informacje na temat toksyczności ostrej:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Wdychanie LC50</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Spożycie LD50</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Skóra LD50</u>	<u>Gatunek</u>
Undekanal	B.D.	B.D.	>5000 mg/kg (podobnych materiałów)	Szczur/ dorosły	>5000 mg/kg	Królik/dorosły
Undekan-1-olu	>0.7 mg/L (6 hours, vapor, no mortalities)	Szczur/ dorosły	>5000 mg/kg	Szczur/ dorosły	>5000 mg/kg	Królik/dorosły

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę - kategorii 2.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Undekanal	Drażniący (OECD 404)	Podobnych materiałów
Undekan-1-olu	Nie drażniący	Człowiek

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie oczu</u>	<u>Gatunek</u>
Undekanal	Lekko drażniący	Królik/dorosły
Undekan-1-olu	Drażniący	Królik/dorosły

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Uczulenie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Undekanal	Nie uczula	Człowiek
Undekan-1-olu	Nie uczula	Świnka morska/dorosły

**Rakotwórczość:** Niesklasyfikowany (nie znaleziono odnośnych informacji).

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). UNDECANAL: Badania in vitro nie wykazały działania mutagennego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). UNDECANAL: Toksyczność reprodukcyjna, badania na szczurach, doustnie: NOAEL (najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego) >1000 mg/kg masy ciała na dobę (OECD 422).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie jednorazowe:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie cykliczne:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). UNDECANAL: Badanie toksyczności powtarzanej dawki, doustnie, szczur: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) = 1000 mg/kg masy ciała na dobę (skutki ogólnoustrojowe); <100 mg/kg masy ciała na dobę (skutki miejscowe).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

**Inne informacje na temat toksyczności:** Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

<p><u>Nazwa chemiczna</u> Undekanal Undekan-1-olu</p>	<p><u>Ryby 96 godzin LC50</u> 6 mg/L (podobne materiały) 1.04 mg/L</p>	<p><u>Ryby 96 godzin LC50</u> B.D. B.D.</p>	<p><u>Ryby Przewlekle NOEC</u> B.D. B.D.</p>
<p><u>Nazwa chemiczna</u> Undekanal Undekan-1-olu</p>	<p><u>Bezkręgowce 48 godzin EC50</u> 2,5 mg/L (podobne materiały) &gt;0.8-1.1 mg/L (96 hours)</p>	<p><u>Bezkręgowce 24 godzin EC50</u> B.D. B.D.</p>	<p><u>Bezkręgowce Przewlekle NOEC</u> B.D. 0.044-0.17 mg/L (21 days, calculated)</p>
<p><u>Nazwa chemiczna</u> Undekanal  Undekan-1-olu</p>	<p><u>Głony 96 godziny EC50</u> B.D.  B.D.</p>	<p><u>Głony 72 godziny EC50</u> 4,37 mg/L (podobne materiały)  &gt;0.1-1 mg/L</p>	<p><u>Głony Przewlekle NOEC</u> EC10=1,46 mg/L (72 godziny, podobne materiały) B.D.</p>

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

<p><u>Nazwa chemiczna</u> Undekanal Undekan-1-olu</p>	<p><u>Biodegradacja</u> Readily biodegradable (failed 10-day window) Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301D)</p>
---	--

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

<p><u>Nazwa chemiczna</u> Undekanal Undekan-1-olu</p>	<p><u>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</u> 158.7 (calculated) B.D.</p>	<p><u>Log Kow</u> 3.84 4.9</p>
---	--	--

### 12.4. Mobilność w glebie:

<p><u>Nazwa chemiczna</u> Undekanal Undekan-1-olu</p>	<p><u>Mobilność w glebie (Koc/Kow)</u> 119.7 @ 25°C 8400 (calculated)</p>
---	---

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

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niewykorzystana zawartość pojemników powinna zostać zutylizowana (spalanie) zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Utylizacja pojemników powinna przebiegać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy zlecić to zadanie autoryzowanej i wyspecjalizowanej do tego celu firmie.

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje zamieszczone poniżej mają na celu uzupełnić dokumentację. Mogą również stanowić dodatek do informacji zawartych na opakowaniu. Na opakowaniu może znajdować się inna etykieta, w zależności od daty produkcji. Co więcej, w zależności od ilości opakowań wewnętrznych i instrukcji pakowania opakowanie może się różnić zgodnie z innymi, specjalnymi przepisami.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ): Nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak regulacji – aby uzyskać więcej informacji, patrz list przewozowy

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- Klasa zagrożenia DOT (USA):** Nie dotyczy
- Klasa zagrożenia TDG (Kanada):** Nie dotyczy
- Klasa zagrożenia ADR/RID (Europa):** Nie dotyczy
- Kodeks IMDG (ocean) - klasa zagrożenia:** Nie dotyczy
- Klasa zagrożenia ICAO/IATA (powietrze):** Nie dotyczy

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

Określenie „Nie dotyczy” dla klasy zagrożenia wskazuje na brak przepisów dotyczących transportu.

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

**Zanieczyszczenie środowiska morskiego:** Nie dotyczy

**Substancje niebezpieczne (USA):** Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Nie dotyczy

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

Nazwa chemiczna

Undekan-1-olu

Kategoria

Kategoria X

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Stosowane związki są rejestrowane, zwolnione z konieczności rejestracji lub w inny sposób zgodne. Rozporządzenie REACH odnosi się wyłącznie do substancji wyprodukowanych w UE lub importowanych do UE. Firma Emerald Performance Materials spełniła swoje obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH. Informacje zawarte w rozporządzeniu REACH w odniesieniu do tego produktu zostały przedstawione jedynie w celach informacyjnych. Każdy podmiot prawny może mieć inne obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH, w zależności od swojej pozycji w łańcuchu dostaw. W przypadku materiałów wytwarzanych poza UE, oficjalnie zgłoszony importer jest zobowiązany zapoznać się ze swoimi obowiązkami wynikającymi z rozporządzenia oraz je spełnić.

**Autoryzacja/ograniczenia użycia UE:** Nie dotyczy

**Inne informacje UE:** brak dodatkowych informacji

**Przepisy krajowe:** brak dodatkowych informacji

**Substancje zarejestrowane zgodnie z:**

**Przepis**

**Status**

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (Australijski wykaz substancji chemicznych):

Y

Canadian Domestic Substance List (DSL) (Kanadyjska lista substancji krajowych):

Y

Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL) (Kanadyjska lista substancji pozakrajowych):

N

China Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych):

Y

Europejski wykaz WE (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Japoński wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych):

Y

Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL)(Japoński BHP i prawa Zdrowia):

Y

Korean Existing and New Chemical Substances (KECL) (Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych):

Y

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych):

N

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych):

Y

Taiwan Inventory of Existing Chemicals (Tajwański wykaz istniejących substancji chemicznych):

Y

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (U.S. TSCA):

Y

"Tak" (Y) oznacza, że wszystkie celowo dodane komponenty znajdują się na danej liście lub są w inny sposób zgodne z danym rozporządzeniem. "Nie" (N) oznacza, że dla jednego lub więcej komponentów: 1) brak danych w liście publicznej; 2) brak dostępnych informacji; 3) komponent nie został omówiony. "Tak" (Y) w przypadku Nowej Zelandii może oznaczać, że istnieje standard kwalifikacji w odniesieniu do komponentów w tym produkcie.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego substancji lub jej mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) w sekcji Kompozycja (Sekcja 3):**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Powód aktualizacji:** Zmiany w sekcjach: 1, 3, 15

**Metoda oceny dla klasyfikacji mieszanin:** Nie dotyczy (substancja)

**Legenda:**

\* : Znak towarowy należący do Emerald Performance Materials,LLC.

ACGIH: Amerykańskie Zrzeszenie Państwowych Higienistów Pracy

EU OELV: W artość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)

EU IOELV: Orientacyjna wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)

N/A: Nie dotyczy

B.D. : Brak danych

STEL: W artość graniczna dla ekspozycji krótkotrwałej

TWA: Średnia ważona wzgl. czasu (ekspozycja w ciągu ośmiogodzinnego dnia pracy)

**Odpowiedzialność użytkowników/Zrzeczenie się odpowiedzialności:**

Przedstawione informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy, a ich zadaniem jest wyłącznie charakterystyka produktu w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Z tego względu nie wolno ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek określonych cech produktu. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za uznanie wspomnianych informacji za przydatne i odpowiednie lub nie.

Kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej przygotował:

Product Compliance Department

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Stany Zjednoczone

**Załącznik**

**Dokument w procesie**