

BauderLIQUITEC RG (środek czyszczący)

Karta charakterystyki (zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/WE, artykuł 31)

Data wydruku: 25.06.2021

Numer wersji 19

Data ostatniej zmiany: 02.01.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** BauderLIQUITEC RG
- **Numer artykułu:** 23100001; 23100005
- **UFI:** T4EQ-1JEV-042C-GWF1
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Spójrz sekcja 16
- **Zastosowania substancji / mieszaniny:** środek czyszczący
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Producent/dostawca:
Bauder Polska Sp. z o.o.
ul. Kutrzeby 16 G lok. 141
61-719 Poznań
Telefon +48 61 88 57 900
Telefax +48 61 82 07 201
- **1.4 Numer telefonu alarmowego**
112 (ogólny numer alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (UE) Nr 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywą (UE) Nr 1272/2008 [CLP]

Produkt jest sklasyfikowany oraz oznaczony zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

Symbole zagrożenia



GHS02



GHS07

Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

(Kontynuacja na stronie 2)

Składniki określające niebezpieczeństwo:

Octan etylu

Wskazówki dotyczące zagrożeń

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

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

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P303+P361+P353 W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

Dodatkowe informacje:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).
- **vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: octan etylu (ester kwasu octowego i etanolu)_{C₄H₈O₂}

CAS - numer oznakowania

141-78-6 Octan etylu

Numer(-y) identyfikacji

Numer WE: 205-500-4

Numer indeksu: 607-022-00-5

Dodatkowe wskazówki: * spójrz sekcja 15

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki:

Zanieczyszczoną przez produkt odzież należy natychmiast zdjąć. Narażone osoby wynieść z obszaru zagrożenia i ułożyć w bezpiecznej pozycji. Nie zostawiać narażonych osób bez nadzoru. Osoby udzielające pomocy powinny zwracać uwagę na własne bezpieczeństwo.

Po wdychaniu: Przy utracie świadomości nieprzytomną osobę należy ułożyć i transportować w stabilnej pozycji. Zapewnić dopływ świeżego powietrza, ewentualnie sztuczne oddychanie oraz ciepło. Przy przedłużających się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast zmyć skażone partie skóry za pomocą wody i mydła i dobrze spłukać. Po dłuższym kontakcie ze skórą istnieje możliwość występowania przetłuszczającej się skóry. Po dłuższym kontakcie ze skórą stosować krem do skóry. W przypadku ciągłego podrażnienia skóry należy odwiedzić lekarza.

Po kontakcie z oczami:

Oczy należy przemyć pod bieżącą wodą przez okres kilku minut przy otwartych powiekach oraz skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, odurzenie, zawroty głowy, nieprzytomność, nudności.

Działanie drażniące wobec skóry, oczu i narządów oddechowych. Dolegliwości przewodu pokarmowego.

Zagrożenia

Zagrożenie wystąpienia obrzęku płuc.

Przy połknięciu z występującymi wymiotami może następować aspiracja do płuc, co może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc lub uduszenia.

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

Może powodować senność i zamroczenie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar należy zwalczać za pomocą strumienia wody lub piany odpornej na alkohol.

Środki gaśnicze nie nadające się z przyczyn bezpieczeństwa: zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć wybuchową mieszaninę gazu i powietrza.

Z powodu wysokiego ciśnienia pary przy wzroście temperatur powstaje niebezpieczeństwo pęknięcia zbiorników.

W przypadku pożaru mogą zostać uwolnione:

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Zakładać pełne ubranie ochronne.

Zakładać aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Dodatkowe wskazówki

Zagrożone pojemniki należy chłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z urzędowymi przepisami. Jeśli jest to możliwe bez podejmowania ryzyka, usunąć pojemniki z obszaru zagrożenia.

Klasa ogniowa : B

Klasa temperatury (DIN 57165) : T 2

Grupa wybuchowości (DIN 57165) : II A

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny

i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zadbać o odpowiednią wentylację.



Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.

Unikać naładowania elektrostatycznego.

Zakładać wyposażenie ochronne. Niezabezpieczone osoby powinny się trzymać z daleka.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Gazy/pary/mgłę stłumić za pomocą strumienia wody.

Przy przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych lub kanalizacji należy poinformować odpowiednie władze.

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

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Zebrać za pomocą materiału absorbującego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, wiązar kwasowy, uniwersalny wiązar, trociny). Recykling i usuwanie odpadów powinno się przeprowadzać w odpowiednich pojemnikach. Zebrany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania - spójrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego - spójrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów - spójrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Zadbać o odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Unikać rozlewania i rozpylania w zamkniętych pomieszczeniach. Zadbać o odpowiednią wentylację i przynajmniej siedmiokrotną wymianę powietrza, także w obszarze przyziemnym (pary są cięższe od powietrza).

Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem oraz eksplozją:

Podczas montażu będą uwalniać się lekkie, lotne, zapalne części składowe. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu - nie palić. Pary wraz z powietrzem mogą tworzyć mieszkankę wybuchową. Stosować tylko urządzenia zabezpieczone przed eksplozją. Stosować urządzenia/osprzęt zabezpieczone przed eksplozją oraz beziskrowe narzędzia. Podjąć środki przeciwko elektrostatycznemu naładowaniu. Nie rozpylać na płomień, rozpalony lub palący się przedmiot. Stosować na zewnątrz lub w pomieszczeniach zabezpieczonych przed eksplozją. Chronić przed ciepłem.

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

Składowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych oraz pojemników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Przestrzegać przepisów prawnych dotyczących składowania i stosowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód. Przestrzegać przepisów dotyczących składowania palnych cieczy. Składować w chłodnym miejscu.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania:

Przestrzegać zakazów dotyczących wspólnego składowania z rozporządzeń dotyczących palnych cieczy.

Składować oddzielnie od artykułów żywnościowych.

Dalsze informacje dotyczące warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu. Do uszczelnień i środków uszczelniających stosować następujące tworzywo: PTFE. Odpowiednimi materiałami do składowania są: nierdzewna, niestopiona stal, stal szlachetna. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Klasa składowania:

Klasa składowania 3 „łatwopalne ciecz” zgodnie z TRGS 510 (składowanie niebezpiecznych substancji w przenośnych pojemnikach).

Skłasyfikowanie wg Rozporządzenia dotyczącego bezpieczeństwa działania (BetrSichV): łatwopalne ciecz

(Kontynuacja na stronie 5)

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji.

• **GiSCode** spójrz Online: www.wingis-online.de

GGO

(Kontynuacja strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla organizacji technicznych urządzeń:

Zadbać o wystarczające przewietrzanie i odpowietrzanie w miejscu pracy.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki związane z miejscem pracy, kontrolowanie granicznych wartości:

141-78-6 octan etylu (50-100%)

AGW Wartość dla dłuższego czasu: 730 mg/m³, 200 ml/m³
2(I);DFG, Y

• wartości DNEL - 141-78-6 octan etylu

Doustnie	DNEL (populacja) 4,5 mg/kg bw/day (długotrwałe - systemiczne działanie)
Skóra	DNEL 63 mg/kg bw/day (długotrwałe - systemiczne działanie)
	DNEL (populacja) 37 mg/m ³ (długotrwałe - systemiczne działanie)
Inhalacja	DNEL (pracownik) 1468 mg/m ³ (ostre - miejscowe działanie)
	1468 mg/m ³ (ostre - systemiczne działanie)
	734 mg/m ³ (długotrwałe - systemiczne działanie)
	734 mg/m ³ (długotrwałe - miejscowe działanie)
	DNEL (populacja) 734 mg/m ³ (ostre - miejscowe działanie)
	734 mg/m ³ (ostre - systemiczne działanie)
	367 mg/m ³ (długotrwałe - systemiczne działanie)
	367 mg/m ³ (długotrwałe - miejscowe działanie)

Wartości PNEC

141-78-6 octan etylu

PNEC	0,22 mg/kg (ziemia)
	0,34 mg/kg (osad)
PNEC	0,26 mg/l (woda)

Dodatkowe wskazówki: Służą jako podstawa do sporządzenia obowiązującej listy.

Dopuszczalne stężenia w miejscu pracy – Polska:

- CAS 141-78-6 Octan etylu
- NDS - 734 mg/m³
- NDSch - 1468 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Zadbać o wystarczające przewietrzanie i odpowietrzanie w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

Ogólne środki zabezpieczające oraz higieny:

Unikać kontaktu z oczami oraz ze skórą. Zanieczyszczoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i na końcu pracy. Stosować zapobiegawczo maść na ochronę skóry.

Trzymać z daleka od żywności, napojów i pasz. Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

W czasie pracy nie należy pić, jeść, palić, nie wciągać produktu.

Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych:

Krótkotrwałe urządzenie filtrujące: Filtr A/P2 - barwa rozpoznawcza: brązowy

Zalecane jest zastosowanie masek do ochrony dróg oddechowych, ponieważ nie ma konieczności przestrzegania żadnych ograniczeń dotyczących czasu noszenia i żadnych badań profilaktycznych wg G26.

(Kontynuacja na stronie 6)

Ochrona rąk:**Rękawice ochronne**

Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników

Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny oraz odporny na działanie produktu / substancji / przygotowanie. Wybór materiału na rękawice ochronne powinien uwzględniać czas przeniknięcia i czas degradacji. Sprawdzić rękawice ochronne przed każdym użyciem pod kątem ich prawidłowego stanu. Stosować rękawice odporne na działanie rozpuszczalników. Przed każdym ponownym użyciem rękawic ochronnych należy sprawdzić ich szczelność. W celu uniknięcia problemów ze skórą, noszenie rękawic powinno się zredukować do koniecznego wymiaru. Z powodu braku testów nie ma możliwości przekazania żadnych zaleceń dotyczących materiałów na rękawice odpowiednich dla produktu / przygotowania / mieszaniny chemikaliów.

Materiał na rękawice ochronne:

Rękawice z kauczuku butylowego, zgodne z normą EN 374.

Zalecana grubość materiału: 0,7 mm

np. KCL Butojet

Wybór odpowiednich rękawic ochronnych nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i może się różnić w zależności od producenta.

Czas przeniknięcia materiału z którego wykonane są rękawice:

Nasze zalecenia odnoszą się do jednorazowego, krótkoterminowego użycia jako ochrony przed przyskającą cieczą. Na temat możliwości innych zastosowań prosimy o kierowanie się do producenta rękawic. Przy pierwszych oznakach zużycia powinno się zastąpić rękawice. Czas przeniknięcia / czas przetłamania: 120 min (EN 374). Dokładny czas przetłamania można uzyskać od producenta rękawic ochronnych.

Dla długotrwałego kontaktu w obszarach zastosowań bez podwyższonego ryzyka obrażeń (np. laboratorium) nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk butylowy

Dla długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następujących materiałów: kauczuk butylowy

Nie nadają się rękawice z następujących materiałów: fluorokauczuk (Viton), kauczuk naturalny (Lateks), kauczuk chloroprenowy, kauczuk nitrylowy, rękawice z PVC, rękawice ze skóry

Ochrona oczu:**Szczelnie zamknięte okulary ochronne**

Norma: EN 166

Ochrona ciała:

Ubranie ochronne

Ograniczenie i kontrola ekspozycji na środowisko

Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód podziemnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne:

• wygląd:	
stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
• zapach:	owocowy
• próg zapachu:	0.006 - 0.686 mg/l (gaz w powietrzu)
• wartość pH:	nie określono
• zmiana stanu skupienia	
temperatura topnienia:	-84 °C (DIN 51751)
temperatura wrzenia:	74 - 78 °C (DIN 53757)
• temperatura zapłonu:	-4 - -1 °C (DIN 51755)
• łatwopalność (ciała stałego, gazu)	brak danych
• temperatura samozapłonu:	≥ 425 °C (DIN 51794)
• samozapalność:	produkt nie jest samozapalny
• niebezpieczeństwo eksplozji:	nie określono
• granica wybuchowości:	
dolna:	2,1 obj. %
granica:	11,5 obj. %
• właściwości utleniające	nie jest klasyfikowany jako utleniający
• ciśnienie pary przy 20 °C:	~100 hPa
• gęstość przy 20 °C:	0,9 g/cm ³ (DIN 51757)
• szybkość parowania	4,5 (n-BuAc = 1)
• rozpuszczalność / mieszalność w wodzie przy 20 °C:	~80 g/l nie, ewentualnie mała mieszalność
• współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	0,66 - 0,68 log POW
• lepkość	
dynamiczna przy 20 °C:	~0,45 mPas (EN ISO 2555)
kinematyczna:	brak danych
rozpuszczalnik organiczny	100,0 %
9.2 Inne informacje	liczba parowania: 2,9 (eter = 1)
	masa molowa: 88,11 g/mol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność spójrz rozdział 10.2

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać

Możliwość destylowania bez rozkładu przy normalnym ciśnieniu. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, płomienie, iskry. Brak rozkładu przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem. Unikać uderzeń, tarcia, wysokich temperatur, iskiei, elektrostatycznego naładowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieoczyszczone, puste pojemniki mogą zawierać gazy z produktu, które razem z powietrzem mogą tworzyć wybuchową mieszaninę. Wydzielanie się łatwopalnych gazów/par.

Z powodu wysokiego ciśnienia pary przy wzroście temperatury powstaje niebezpieczeństwo pęknięcia zbiorników.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji:

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające; silne kwasy; alkalia (zasady, ługi); metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu tlenek węgla(CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

Dalsze informacje: Środki zaradcze w nagłych przypadkach zależą od poszczególnych okoliczności. Należy przygotować plan środków zaradczych w nagłych przypadkach dla użytkownika w miejscu pracy. Uszkadza wiele tworzyw sztucznych i je rozpuszcza.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma żadnych toksykologicznych orzeczeń dotyczących mieszaniny.

Ostra toksyczność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Istotne wartości klasyfikacji LD/LC50:		
141-78-6 Octan etylu		
Doustnie	LD50	4934 mg/kg (królik) (OECD 401)
Skóra	LD50	> 18000 mg/kg (królik)
	LC50	>18000 mg/kg (szczur)
Inhalacja	LC50/4h	56 mg/l (szczur)

Specyficzne syntyomy w doświadczeniach na zwierzętach:

U myszy, które wystawiono na działanie 4300 ppm przez 7 dni po 6 godzin, wystąpiły nieznaczne zmiany we krwi i utrata apetytu. U królików, które wystawiono na działanie 4400 ppm przez godzinę dziennie w czasie 40 dni, wystąpiły anemia wtórna oraz powiększenie śledziony. U myszy nie stwierdzono żadnych rakotwórczych symptomów.

- **Pierwotne działanie drażniące**

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Długo utrzymujący się lub powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do przetłuszczania się skóry, a w konsekwencji do podrażnień skóry.

- **Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu**

Krótkotrwałe, odwracalne działanie drażniące. Powodujące poważne podrażnienie oczu.

- **Sensybilizacja dróg oddechowych/skóry**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

- **Pozostałe informacje (dla eksperymentalnej toksykologii)** test Ames: negatywny

- **Podostra do chronicznej toksyczności**

Mutagenność in vitro:

Test Ames: negatywny - bez lub z metaboliczną metodą aktywacji: OECD 471

Test cytogeniczności w komórkach chomika chińskiego: ujemny - bez lub z metaboliczną metodą aktywacji: OECD 473

Mutacja genu chłoniaka u myszy: negatywna - bez lub z metaboliczną metodą aktywacji: OECD 476 (substancja odniesienia: etanol)

Mutagenność in vivo:

Test mikrojądrowy erytrocytów u chomika chińskiego i samców myszy: negatywny - metoda: OECD 474

Działania rakotwórcze: brak wskazań dotyczących rakotwórczej toksyczności dla reprodukcji: brak wpływu na płodność (substancja referencyjna: etanol). Drogi ekspozycji doustnej, karmienie sondą (gatunek myszy, metoda OECD 416) NOAEL: 26400 mg/kg bw/dzień (dla octanu etylu w przeliczeniu na mol)

Gatunek szczura, rodzaj badania: badanie dwupokoleniowe

Szkodliwe skutki rozwoju: brak efektów teratogennych, macierzyńskich lub rozwojowych (substancja referencyjna: etanol)

Gatunek szczura, metoda OECD 414, NOAEC: 73300 mg/m³, rodzaj badań: badania prenatalne

Powtarzające się oddziaływanie: brak negatywnego oddziaływania

Drogi ekspozycji doustnej, karmienie sondą: gatunek szczura, metoda EPA OTS 795.2600, NOAEL: 900 mg/kg bw/dzień.

Powtarzające się oddziaływanie: brak negatywnego oddziaływania

Drogi ekspozycji, wdychanie: gatunek szczura, metoda EPA OTS 798.2450, NOEC 1,28 mg/l, badanie 90-dniowe inhalacja - badanie toksyczności subchronicznej

- **Dodatkowe toksykologiczne wskazówki**

Wdychanie skoncentrowanych oparów może prowadzić do stanów przypominających narkozę oraz do bólów i zawrotów głowy itd.

- **Oddziaływania CMR (powodujące raka, zmieniające zespół cech dziedzicznych oraz zagrażające płodności)**

Zgodnie z obecnym stanem wiedzy nie są znane żadne działania CMR.

- **Mutagenność komórek rozrodczych** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

- **Rakotwórczość** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

- **Toksyczność reprodukcyjna** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

- **Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych przy jednorazowej ekspozycji**

Może powodować senność i zamroczenie.

- **Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych przy powtarzającej się ekspozycji**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

- **Niebezpieczeństwo aspiracji** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	
Toksyczność dla organizmów wodnych	
141-78-6 octan etylu	
EC50/24h	3090 mg/l (Rozwielitka wielka) (DIN 38412, część 11)
EC50/48h	164 mg/l (Rozwielitka wielka) 3300 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (Ryba) 455 mg/l (Strzebla grubogłowa)
NOEC/72h	>100 mg/l (Algi (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201)
NOEC/21d	2,4 mg/l (Rozwielitka wielka)

• **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** łatwo ulega biodegradacji

• **Pozostałe wskazówki:** Odbiór DOC: > 70 %

Biodegradowalność 100 % w 28 dni (OECD 301 D)

• **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

log P (o/w): 0,66 - 0,68

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda jest znaczącym wzbogaceniem.

(Bioakumulacja) nie jest spodziewana w organizmach (log P(o/w): 1-3).

• **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji.

• **Dalsze ekologiczne wskazówki**

• **Wartość CSB:** 1816 mg O₂/g

• **Wartość BSB5:** 293 mg O₂/g

• **Ogólne wskazówki**

Klasa zagrożenia wód 1 (klasyfikacja z listy): niewielkie zagrożenie wód

Nie pozwolić na dostanie się do wód gruntowych, powierzchniowych oraz kanalizacji.

• **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).

• **vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).

• **12.6 Inne szkodliwe skutki** Brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów (AVV). Jeśli wykorzystanie nie jest możliwe, odpady muszą zostać usunięte po uwzględnieniu miejscowych, urzędowych przepisów.

Zalecenia:

Nie należy usuwać odpadów razem z odpadami domowymi. Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji.

Nieutwardzone pozostałości produktu są odpadami specjalnymi.

Utwardzone pozostałości produktu nie są odpadami specjalnymi.

Kod odpadu z katalogu odpadów:

Następujące kody odpadu z Europejskiego Katalogu Odpadów (EAK) obowiązują jako zalecane. Usuwanie musi zostać uzgodnione z miejscową firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Płynny produkt:

080111* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

080199 Inne niewymienione odpady

Utwardzone pozostałości produktu:

080112 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 080111

080410 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 080409

Europejski katalog odpadów: 080111* (zalecane)

Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenia:

Produkt ten i jego pojemnik są usuwane jako niebezpieczne odpady.

Usuwanie zgodnie z urzędowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN:**

ADR, IMDG, IATA UN1173

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UNADR, 1173 OCTAN ETYLU
IMDG, IATA ETHYL ACETATE (OCTAN ETYLU)**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie**

ADR, IMDG, IATA

Klasa 3 łatwopalne ciecze
Karta zagrożenia 3**14.4 Grupa opakowaniowa**

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Marine pollutant (Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie): nie

14.6 Szczególne środki ostrożnościUżytkownik Uwaga: łatwopalne ciecze
Liczba kemlera: 33
Numer EMS: F-E, S-D
Kategoria sztauwowania B**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodem IBC**

Kod Nie dający się zastosować.

Transport/dalsze informacje:**ADR**• Ograniczona ilość (LQ) 1L
• Uwolniona ilość (EQ) kod: E2
Największa ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
Największa ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportu 2

Kod ograniczeń w tunelu D/E

IMDG

Limited quantities (ograniczona ilość) (LQ) 1L

Excepted quantities (uwolniona ilość) (EQ) kod: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

„Przepisy modelowe“ ONZ: UN 1173 ETHYLACETAT (OCTAN ETYLU), 3, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Dyrektywa 2012/18/EU** - Niebezpieczne substancje wg nazwy - ZAŁĄCZNIK I Materiał nie jest zawarty.
- **Kategoria Seveso P5c** łatwopalne ciecze
- **Progi ilości (w tonach) dla zastosowania w przedsiębiorstwach niższej klasy** 5.000 t
- **Progi ilości (w tonach) dla zastosowania w przedsiębiorstwach wyższej klasy** 50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczające: 3

• Przepisy państwowe:

Polska

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, Nr 81 poz. 351 ze zm., posiada tekst jednolity)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129 poz. 844 ze zm. – posiada tekst jednolity)
3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, Nr 227, poz. 1367)
4. Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach uchwaloną 20 marca 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 675)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1032)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018).
13. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 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. Urz. UE L 136 z dnia 29 maja 2007 r.)
14. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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) (Dz. U. L 133 z 31 maja 2010 r.)
15. 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 907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
16. 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) (Dz. U. L 132 z 28 maja 2015 r.)

Niemcy

• Wskazówki dotyczące dotyczące ograniczenia zatrudnienia:

Przestrzegać ograniczeń zatrudnienia zgodnie z dyrektywą dotyczącą ochrony pracy młodych (94/33/EG). Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu zgodnie z dyrektywą dotyczącą ochrony matek (92/85/EWG).

• Rozporządzenie dotyczące zakłóceń w pracy:

Przestrzegać progów ilości zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym zakłóceń w pracy. Grupa substancji 2 (łatwopalne ciecze)

• Instrukcja techniczna - powietrze:

Klasa	Udział w %
II	50-100

• **Klasa zagrożenia wód:** WGK 1 (Klasyfikacja z listy): niewielkie zagrożenie wód.

• Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia zakazujące

TRGS 510 „Składowanie niebezpiecznych substancji w przenośnych pojemnikach“

• **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje te odnoszą się do produktu w stanie, w jakim został dostarczony.

Obszary zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

SU22 Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Zastosowania, które są odradzane

SU21 Zastosowania konsumenckie: prywatne gospodarstwa domowe / ogół / użytkownik

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnego przyrzeczenia właściwości produktu i nie uzasadniają żadnych umownych stosunków prawnych.

Podstawy do zmian zmieniona kategoryzacja i oznakowanie

• **Wskazówki dotyczące szkoleń**

Instrukcje dotyczące zagrożeń i środków ochronnych na podstawie instrukcji obsługi (TRGS 555). Instrukcje muszą następować przed początkiem zatrudnienia, a następnie przynajmniej jeden raz w roku.

• **Obszar wystawiania karty danych:** oddział bezpieczeństwa produktu

• **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) (Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych koleją)

ICAO: International Civil Aviation Organisation (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany) (Rozporządzenie dotyczące niebezpiecznych materiałów)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (poziom niepowodujący zmian)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)

LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent

LD50: Śmiertelna dawka, 50 procent

vPvB: (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 2: łatwopalne ciecze – kategoria 2

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kategoria zagrożenia 3