



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 453/2010

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK
Numer produktu	MCC-PROG, MCC-PROGG, MCC-PROL, MCC-PROLi, MCC-PROLG, MCC-PROP, MCC-PROPi, MCC-PROD, MCC-PROJG
Synonimy; nazwy handlowe	PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

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

Zastosowania zidentyfikowane Środek czyszczący.

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

###### Dostawca

MICROCARE EUROPE BVBA  
 VEKESTRAAT 29 B11  
 INDUSTRIEZONE 'T SAS  
 1910 KAMPENHOUT, Belgium  
 +32.2.251.95.05  
 +32.2.400.96.39

###### Producent

MICROCARE CORPORATION  
 595 John Downey Drive  
 New Britain, CT 06051  
 United States of America  
 CAGE: OATV9  
 Tel: +1 860-827-0626  
 Fax: +1 860-827-8105  
 techsupport@microcare.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	CHEMTREC Poland (Warsaw) +(48)-223988029 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
------------------	--

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Flam. Liq. 2 - H225
Zagrożenia dla zdrowia	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowany

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Fizykochemiczne** Produkt jest wysoce łatwopalny. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i gromadzić się na dnie pojemników.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
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.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, proszku lub wody do gaszenia.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
RCH001a Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.

#### Zawiera

PROPAN-2-OL

#### Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P240 Uziemić/ połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
P241 Używać elektrycznego przeciwybuchowego sprzętu.  
P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.  
P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
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/prysznicem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### 3.2. Mieszanki

<b>ETANOL</b>	<b>30-60%</b>
Numer CAS: 64-17-5	Numer WE: 200-578-6
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
Numer CAS: 67-63-0	Numer WE: 200-661-7
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

**Uwagi dotyczące składu** Przedstawione dane są zgodne z najnowszymi Dyrektywami WE

#### Composition

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Produkt jest łatwopalny. UWAGA! Personel ratowniczy musi zdawać sobie sprawę z własnego zagrożenia podczas akcji ratowniczej! Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Zapewnić poszkodowanej osobie ciepło i spokój. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<b>Połknięcie</b>	Ze względu na fizyczną naturę tego materiału jest mało prawdopodobne, że materiał zostanie połknięty. Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać duże ilości wody do picia. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

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

<b>Informacje ogólne</b>	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
<b>Wdychanie</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Ból głowy. Podrażnienie nosa, gardła i dróg oddechowych.
<b>Połknięcie</b>	Ze względu na fizyczną naturę tego materiału jest mało prawdopodobne, że materiał zostanie połknięty. Spożycie dużych ilości może spowodować utratę przytomności. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny. Może powodować podrażnienie skóry/egzemę.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Kontakt z oczami** Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu. Działa drażniąco na oczy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Zaczerwienienie. Ból.

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

**Wskazówki dla lekarza** Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gasić przy użyciu następujących środków: Proszek. Suche chemiczne środki gaśnicze, piasek, dolomit itp. Strumień lub mgła wodna.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

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

**Szczególne zagrożenia** Produkt jest łatwopalny. Ogrzewanie może powodować wytworzenie łatwopalnych oparów.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Opakowania znajdujące się blisko ognia powinny być usunięte lub chłodzone wodą. Używać wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i do rozproszenia oparów.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

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

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

**Osobiste środki ostrożności** W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa. Alkohol poliwinylowy (PVA) Guma Viton (guma fluorowa). Palenie, iskry, płomień lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać uwalniania do środowiska. Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Usunąć rozlany materiał za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego niepalnego materiału.

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

**Metody usuwania skażenia** Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Jeśli wycieku nie można powstrzymać, należy ewakuować obszar. W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Palenie, iskry, płomień lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11.

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

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Unikać rozlewania. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Stosować zatwierdzoną maskę oddechową, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne poziomy.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Uziemić pojemnik i sprzęt do przenoszenia by wyeliminować iskrzenie z elektryczności statycznej. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia.

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

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

**Reference to other sections.** Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10).

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### ETANOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN-2-OL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 900 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### **Additional Occupational Exposure Limits**

**Uwagi dotyczące składnika** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Kontrola narażenia

#### **Sprzęt ochronny**



#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu.

#### **Ochrona oczu/twarzy**

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Jeśli ocena nie wskazuje, że wyższy stopień ochrony jest wymagany, następujące środki ochrony powinny być stosowane: Ścisłe dopasowane okulary ochronne.

#### **Ochrona rąk**

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa. Alkohol poliwinylowy (PVA) Guma Viton (guma fluorowa). Należy zwrócić uwagę, że ciecz może przeniknąć przez rękawice. Zaleca się częste zmiany.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.
<b>Środki higieny</b>	Nie palić w miejscu pracy. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Brak szczególnych zaleceń. Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne stężenia.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Przezroczysta ciecz.
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	Alkoholowy.
<b>Próg zapachu</b>	Nie określono. Nie określono.
<b>pH</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	77.6°C @ 101.3 kPa
<b>Temperatura zapłonu</b>	12°C/54°F Tygiel zamknięty TAG
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Współczynnik parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Dolna granica wybuchowości: 2.0 %(V) Górna granica wybuchowości: 12.7 %(V)
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Prężność par</b>	5.2 kPa @ 20°C
<b>Gęstość par</b>	1.82
<b>Gęstość względna</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość nasypowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lepkość</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt jest wysoce łatwopalny. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
<b>Właściwości utleniające</b>	Produkt nie zawiera grup chemicznych, które są związane z właściwościami utleniającymi.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### 9.2. Inne informacje

<b>Współczynnik załamania światła</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Wielkość cząstek</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Masa molowa</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lotność</b>	100%
<b>Stężenie nasycenia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura krytyczna</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lotne związki organiczne</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>UDF Phrase 1</b>	Produkt jest łatwopalny.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie polimeryzuje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z następującymi materiałami: Silne utleniacze Silne alkalia. Silne kwasy mineralne.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Silne utleniacze

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Ogień powoduje: Pary/gazy/dymy: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Inne skutki zdrowotne** Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

**Wdychanie** Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności. Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.

**Spożycie** Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach.

**Kontakt ze skórą** Produkt ma działanie odtuszczające dla skóry. Może powodować podrażnienie skóry/egzemę.

**Kontakt z oczami** Działa drażniąco na oczy. Le liquide, les aérosols et les vapeurs de ce produit sont irritants et peuvent causer de la douleur, un larmoiement, de la rougeur et une enflure, accompagnés d'une sensation de brûlure, de l'impression d'avoir de la poussière fine dans les yeux ou des deux.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia** Chronić przed dziećmi.

### ETANOL

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 7 060,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 7 060,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pary mg/l) 20 000,0

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 20 000,0

#### Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 1 Rakotwórcze dla człowieka.

### PROPAN-2-OL

#### Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

Rakotwórczość wg NTP Nie wymieniona.

OSHA Carcinogenicity Nie ujęto w wykazie.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą posiadać potencjał fotochemicznego wytwarzania ozonu.

#### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

### ETANOL

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Ryby

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny , 96 godzin(y): 1000 mg/l, Algi słodkowodne wodne

### PROPAN-2-OL

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Ryby



## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Algi

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt łatwo ulega biodegradacji.

#### ETANOL

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Przewiduje się, że produkt ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

#### ETANOL

**Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

#### PROPAN-2-OL

**Współczynnik podziału** : 0.05

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

#### ETANOL

**Mobilność** Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą posiadać potencjał fotochemicznego wytwarzania ozonu.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Materiały takie jak szmaty użyte do czyszczenia i ręczniki papierowe zanieczyszczone łatwopalnymi cieczami mogą po użyciu ulec samozapłonowi i powinny być przechowywane w ognioodpornych, szczelnych, samozamykających się pojemnikach. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe.

**Metody usuwania odpadów** Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ogólne** Requirements for marking and labeling of package varies depending on mode of transport. If uncertain of proper markings and labeling, call MicroCare for assistance.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) UN1993

Numer UN (IMDG) UN1993

Numer UN (ICAO) UN1993

Numer UN (ADN) UN1993

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

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

Klasa ADR/RID 3

Klasa IMDG 3

Klasa/dział ICAO 3

#### Etykiety transportowe



#### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID grupa pakowania II

IMDG grupa pakowania II

ICAO grupa pakowania II

ADN grupa pakowania II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze  
Nie.

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

EmS F-E, S-D

Awaryjny kod działania 1Z

Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID) 40

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Kod ograniczeń przewozu (E)  
przez tunele

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

**Poradnik** Workplace Exposure Limits EH40.  
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.  
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Uwagi dotyczące wersji** UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

**Data aktualizacji** 2017-03-10

**Wersja** 34

**Data poprzedniego wydania** 2017-03-10

**Numer Karty charakterystyki** BULK - PRO

**Status Karty charakterystyki** Zatwierdzono.

**Pełne brzmienie zwrotów H** H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.