



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK**  
 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

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

**1.1. Identyfikator produktu**

<b>Nazwa produktu</b>	IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK
<b>Numer produktu</b>	MCC-BACG, MCC-BACP, MCC-BACD, MCC-BACL, MCC-BACGL, MCC-BACGG, MCC-BACJG, MCC-BACGI
<b>Synonimy; nazwy handlowe</b>	BACG, BACP, BACD, 4722, 4724, 4725, BAC-ISOPROPYL ALCOHOL, BULK

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

**Zastosowania zidentyfikowane** Środek czyszczący.

**Zastosowania odradzane** Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

<b>Dostawca</b>	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
<b>Producent</b>	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mcc europe@microcare.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

<b>Telefon alarmowy</b>	INFOTRAC +48 732 168 116 (POLAND) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
-------------------------	--

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (WE 1272/2008)**

<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Flam. Liq. 2 - H225
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie sklasyfikowany
<b>Fizykochemiczne</b>	Produkt jest wysoce łatwopalny. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**2.2. Elementy oznakowania**

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### 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.  
P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.  
P242 Używać nieiskrzących narzędzi.  
P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.  
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 lub 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.  
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.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, proszku lub wody do gaszenia.  
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.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie.

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

#### Zawiera

PROPAN-2-OL

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK**

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>60-100%</b>	
Numer CAS: 67-63-0	Numer WE: 200-661-7	Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-0000
<b>Klasyfikacja</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

**Composition****SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Informacje ogólne</b>	Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Zasięgnąć pomocy medycznej.
<b>Połknięcie</b>	Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać kilka małych szklanek wody lub mleka do picia. Przerwać jeśli poszkodowany ma mdłości, gdyż wymiotowanie może być niebezpieczne. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Splukać wodą.
<b>Kontakt z oczami</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

**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>	Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból głowy. Nudności, wymioty. Depresja centralnego układu nerwowego. Senność, zawroty głowy, dezorientacja. Działanie narkotyczne.
<b>Połknięcie</b>	Brak znanych specyficznych objawów.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak znanych specyficznych objawów.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.

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

**Wskazówki dla lekarza** Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

**Odpowiednie środki gaśnicze** Produkt jest łatwopalny. Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

**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** Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu. Łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą się zapalić od iskry, gorącego powietrza lub niedopałka. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Woda użyta do gaszenia pożaru może powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu w kanałach ściekowych.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Ewakuować obszar. Stać po nawietrznej aby unikać wdychania gazów, oparów i dymu. Przewietrzyc zamknięte pomieszczenia przed wejściem do nich. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Chłodzić pojemniki narażone na pożar jeszcze długo po tym, gdy pożar zostanie ugaszony. Jeśli wyciek się nie zapalił, zraszać wodą by rozproszyć opary i ochraniać osobę powstrzymującą wyciek. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli występuje ryzyko zanieczyszczenia wody.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

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

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

**Osobiste środki ostrożności** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie podejmować żadnego działania bez odpowiedniego szkolenia lub w przypadku jakiegokolwiek niebezpieczeństwa. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Ewakuować obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Unikać wdychania oparów i mgieł. Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, jeśli wentylacja jest niewystarczająca.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi.

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

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

**Metody usuwania skażenia** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Usunąć niezwłocznie wyciek i usunąć bezpiecznie odpad. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Nie dopuścić aby materiał dostał się do zamkniętych przestrzeni, ze względu na ryzyko wybuchu. Niewielkie ilości zebrać ręcznikami papierowymi i pozostawić w bezpiecznym miejscu do odparowania. Po zakończeniu odparowywania, umieścić papier w odpowiednim pojemniku na odpady i szczelnie zamknąć. Duże ilości: Jeśli produkt jest rozpuszczalny w wodzie rozcieńczyć wyciek wodą i wytrzeć. Ewentualnie, jeśli uwolniony produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Zanieczyszczony absorbent może stanowić takie samo zagrożenie jak zebrany materiał. Oznakować pojemniki zawierające odpady i zanieczyszczone materiały oraz usunąć je z otoczenia najszybciej jak to możliwe. Spłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

### 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. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Obchodzić się z opakowaniami i pojemnikami ostrożnie, aby zminimalizować wycieki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Unikać tworzenia się mgieł. Produkt jest łatwopalny. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie manipulować uszkodzonymi opakowaniami bez sprzętu ochronnego. Nie używać ponownie pustych pojemników.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10). Przechowywać z dala od utleniaczy, ciepła i ognia. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla substancji ciekłych łatwopalnych.

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

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

**Opis zastosowania** Środek czyszczący.

**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

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### 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>

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Sprzęt ochronny



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Zapewnić regularne utrzymanie i testowanie systemu wentylacyjnego. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników.

##### Ochrona oczu/twarzy

Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy. Jeśli występuje zagrożenie inhalacją, może być wymagana maska pełnotwarzowa.

##### Ochrona rąk

Nie wymagana jest szczególna ochrona rąk.

##### Pozostała ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzanemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

##### Środki higieny

Umyć ręce po użyciu oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

##### Ochrona dróg oddechowych

Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE". Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie. Wkłady filtrowe gazowe i kombinowane powinny spełniać Europejską Normę EN14387. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z Normą Europejską EN136. Półmaska lub ćwierćmaska z wymiennym wkładem powinna być zgodna z Europejską Normą EN140.

##### Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Przezroczysta ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Charakterystyczny. Alkoholowy.
Próg zapachu	Brak dostępnych informacji.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82 - 83°C/179 - 182°F @ 101.3 kPa
Temperatura zapłonu	12°C/54°F Tygiel zamknięty TAG
Szybkość parowania	2 (octan butylu = 1)
Współczynnik parowania	Brak dostępnych informacji.

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 12.0 Dolna granica wybuchowości: 2.0
<b>Prężność par</b>	41 hPa @ 20°C
<b>Gęstość par</b>	1.82
<b>Gęstość względna</b>	0.785 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<b>Gęstość nasypowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	399°C/750.2°F
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lepkość</b>	2.43 mPa s @ 20°C
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Współczynnik załamania światła</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Wielkość cząstek</b>	Nie dotyczy.
<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>	Produkt zawiera maksymalnie 785 g/litre LZO.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** W celu uzyskania dalszych informacji, patrz inne podsekcje tej sekcji .

#### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Następujące materiały mogą silnie reagować z produktem: Utleniacze.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu. Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu. Zapobiegać tworzeniu się ładunków elektrostatycznych i iskrzeniu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Utleniacze. Kwasy - utleniające.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wyniki badań na zwierzętach** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość wg IARC

Zawiera substancję, która może być potencjalnie rakotwórcza. IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

##### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie jednorazowe** STOT SE 3 - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Narządy docelowe**

Centralny układ nerwowy

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją



## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Informacje ogólne</b>	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
<b>Wdychanie</b>	Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból głowy. Nudności, wymioty. Depresja centralnego układu nerwowego. Senność, zawroty głowy, dezorientacja. Działanie narkotyczne.
<b>Spożycie</b>	Brak znanych specyficznych objawów.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak znanych specyficznych objawów.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>Droga narażenia</b>	Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami
<b>Narządy docelowe</b>	Centralny układ nerwowy

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### PROPAN-2-OL

##### Rakotwórczość

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

**Rakotwórczość wg NTP** Nie wymieniona.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ekotoksyczność** Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Jednakże duże i częste wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

#### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### PROPAN-2-OL

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

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

**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** Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### PROPAN-2-OL

Współczynnik podziału : 0.05

#### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Brak dostępnych danych.

#### 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 Brak znanych zagrożeń.

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

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Wytwarzanie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane, jeśli to tylko możliwe. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie wyczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki lub ich wkładki mogą zawierać resztki produktu i tym samym mogą być niebezpieczne.

**Metody usuwania odpadów** Nie wprowadzać do kanalizacji. Nadmiar produktów i te, które nie mogą być odzyskane w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów należy usunąć. Odpady, pozostałości, puste pojemniki, zużyte ubrania robocze i zanieczyszczone materiały czyszczące powinny być zebrane w wyznaczonych pojemnikach i oznakowane zgodnie z ich zawartością. Spalenie lub składowanie powinno być rozważone dopiero wtedy, gdy nie ma możliwości recyklingu.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

Numer UN (ADR/RID) 1219

Numer UN (IMDG) 1219

Numer UN (ICAO) 1219

Numer UN (ADN) 1219

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

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

Klasa ADR/RID 3

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

kod klasyfikacyjny ADR/RID	F1
Etykiety ADR/RID	3
Klasa IMDG	3
Klasa/dział ICAO	3
Klasa ADN	3

### Etykiety transportowe



### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	II
IMDG grupa pakowania	II
ADN grupa pakowania	II
ICAO grupa pakowania	II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze  
Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-E, S-D
Kategoria transportu ADR	2
Awaryjny kod działania	•2YE
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	33
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

### 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 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku. 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).
-------------	--

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### Wykazy

#### UE (EINECS/ELINCS)

Żaden ze składników nie jest wymieniony ani wyłączony.

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki</b>	<p>ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.</p> <p>ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.</p> <p>RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją.</p> <p>IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.</p> <p>ICAO: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.</p> <p>IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.</p> <p>LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.</p> <p>LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.</p> <p>PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.</p> <p>vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</p>
<b>Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów</b>	<p>Flam. Liq. = Substancja ciekła łatwopalna</p> <p>Eye Irrit. = Działanie drażniące na oczy</p> <p>STOT SE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</p>
<b>Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008</b>	<p>STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Metoda obliczeniowa. Flam. Liq. 2 - H225: : Ocena ekspercka.</p>
<b>Zalecenia dotyczące szkoleń</b>	<p>Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.</p>
<b>Uwagi dotyczące wersji</b>	<p>UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.</p>
<b>Data aktualizacji</b>	<p>13.07.2022</p>
<b>Wersja</b>	<p>45</p>
<b>Data poprzedniego wydania</b>	<p>02.09.2020</p>
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	<p>BULK - BAC</p>
<b>Status Karty charakterystyki</b>	<p>Zatwierdzono.</p>
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	<p>H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p>

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 precyzjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.