



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 2,0

Data wydania: 15-Wrzesień-2020

Data aktualizacji: 14-Listopad-2022

Data zmiany wersji: 15-Wrzesień-2020

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny** BRAKLEEN PRO

**Numer rejestracji** -

**Synonimy** Żadnych.

**Kod produktu** BDS001945BU

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

**Zidentyfikowane zastosowania** wysoko wydajny środek czyszczący

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa Firmy** CRC Industries Europe bv

**Adres** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgia

**Telefon** +32(0)52/45.60.11

**Faks** +32(0)52/45.00.34

**e-mail** hse@crcind.com

**Strona internetowa** www.crcind.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (godziny pracy: 9-17h CET)

**Ogólny w UE** 112 (Disponible las 24 horas del día.)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.**

#### Zagrożenia fizyczne

|                              |             |  |
|------------------------------|-------------|--|
| Substancje ciekłe łatwopalne | Kategoria 2 | H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
|------------------------------|-------------|--|

#### Zagrożenia dla zdrowia

|                                    |             |                                   |
|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Kategoria 2 | H315 - Działa drażniąco na skórę. |
|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|

|  |             |                                  |
|--|-------------|----------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kategoria 2 | H319 - Działa drażniąco na oczy. |
|--|-------------|----------------------------------|

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe | Kategoria 3 działania narkotycznego | H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|---|-------------------------------------|---|

|                                  |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Kategoria 1 | H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
|----------------------------------|-------------|--|

#### Zagrożenia dla środowiska

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego | Kategoria 2 | H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|---|-------------|--|

### 2.2. Elementy oznakowania

## Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

**Zawiera:** aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy, propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol, Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu, Zawiera Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P261 Unikać wdychania mgły/par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lubz lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.

**Magazynowanie**

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie**

P501 Utylizacja zawartości/pojemnika (zgodnie z odnośnymi przepisami).

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

Przepis (WE) nr 648/2004 dot. detergentów: węglowodory alifatyczne >30%

aromaty

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanka nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Ogólne informacje**

| Nazwa rodzajowa  | %       | Nr CAS/nr EC         | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu  | 25 - 50 | -<br>921-024-6       | 01-2119475514-35       | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                      |                        |                 |       |
| Zawiera Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne  | 25 - 50 | -<br>927-510-4       | 01-2119475515-33       | 649-328-00-1    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                      |                        |                 |       |
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy  | 5 - 10  | 67-64-1<br>200-662-2 | 01-2119471330-49       | 606-001-00-8    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336  |         |                      |                        |                 |       |
| <b>Dodatkowe zwroty określające zagrożenie(-a):</b> EUH066   |         |                      |                        |                 |       |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol   | 5 - 10  | 67-63-0<br>200-661-7 | 01-2119457558-25       | 603-117-00-0    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336  |         |                      |                        |                 |       |

## Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### Ogólne informacje

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

#### Spożycie

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

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

Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Ogólne zagrożenia pożarowe

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

#### Dla personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

### Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

#### Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel służby kierowniczej albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem. Unikać wdychania mgły/par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Klasa magazynowania (TRGS 510): 3 (Substancje ciekłe łatwopalne)

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. 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 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

| Składniki   | Typ   | Wartość                |
|---|-------|------------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1) | NDS   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)  | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh | 1200 mg/m <sup>3</sup> |

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

| Składniki   | Typ | Wartość                |
|---|-----|------------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1) | NDS | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|   |     | 500 ppm                |

### Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

### Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

## Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

### Ogólna populacja

| Składniki   | Wartość               | Współczynnik oceny | Uwagi                              |
|---|-----------------------|--------------------|------------------------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)                         |                       |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową  | 62 mg/kg mc/dzień     | 2                  |                                    |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 62 mg/kg mc/dzień     | 20                 |                                    |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe  | 200 mg/m <sup>3</sup> | 5                  |                                    |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)                          |                       |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową  | 26 mg/kg mc/dzień     | 2                  | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 319 mg/kg mc/dzień    | 2                  | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe  | 89 mg/m <sup>3</sup>  | 2                  | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu (CAS -) |                       |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową  | 699 mg/kg mc/dzień    |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 699 mg/kg mc/dzień    |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe  | 608 mg/m <sup>3</sup> |                    |                                    |

### Pracownicy

| Składniki   | Wartość                | Współczynnik oceny | Uwagi |
|---|------------------------|--------------------|-------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)                         |                        |                    |       |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 186 mg/kg mc/dzień     |                    |       |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |                    |       |
| Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe  | 2420 mg/m <sup>3</sup> |                    |       |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)                          |                        |                    |       |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 888 mg/kg mc/dzień     | 1                  |       |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe  | 500 mg/m <sup>3</sup>  | 1                  |       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu (CAS -) |                        |                    |       |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę  | 773 mg/kg mc/dzień     |                    |       |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe  | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                    |       |

## Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Składniki   | Wartość    | Współczynnik oceny | Uwagi     |
|---|------------|--------------------|-----------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1) |            |                    |           |
| Osad (wody morskie)   | 3,04 mg/kg |                    |           |
| Osad (wody słodkie)   | 30,4 mg/kg |                    |           |
| STP   | 100 mg/l   | 10                 |           |
| Woda morska   | 1,06 mg/l  | 500                |           |
| Woda słodka   | 10,6 mg/l  | 50                 |           |
| Ziemia  | 29,5 mg/kg |                    |           |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)  |            |                    |           |
| Osad (wody słodkie)   | 552 mg/kg  |                    |           |
| Woda słodka   | 140,9 mg/l | 1                  |           |
| Zatrucie wtórne   | 160 mg/kg  | 30                 | Pokarmowa |
| Ziemia  | 28 mg/kg   |                    |           |

## 8.2. Kontrola narażenia

|  |   |
|--|---|
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>                                     | Przeciwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny. |
| <b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b> |   |
| <b>Ogólne informacje</b>   | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.  |
| <b>Ochronę oczu lub twarzy</b>   | Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166.   |
| <b>Ochronę skóry</b>   |   |
| <b>- Ochronę rąk</b>   | Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy.<br>Pełny kontakt: Materiał rękawic: Neopren. Stosować rękawice z czasem przebicia 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.38 mm.   |
| <b>- Inne</b>  | Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.  |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>  | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa. (Filtr typu A)  |
| <b>Zagrożenia termiczne</b>  | Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.  |
| <b>Środki higieny</b>  | Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.  |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b>   | Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.   |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Stan skupienia</b>   | Płyn.                           |
| <b>Forma</b>  | Ciecz.                          |
| <b>Kolor</b>  | Bezbarwny.                      |
| <b>Zapach</b>   | Charakterystyczny zapach.       |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>  | -94,7 °C (-138,5 °F) oszacowany |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | 56 °C (132,8 °F) oszacowany     |
| <b>Palność</b>  | Brak danych.                    |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>                  |                                 |
| <b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>  | 2,5 % oszacowany                |
| <b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>  | 12,8 % oszacowany               |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | -26,0 °C (-14,8 °F)             |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>  | > 200 °C (> 392 °F)             |
| <b>Temperatura rozkładu</b>   | Brak danych.                    |
| <b>pH</b>   | Nie dotyczy.                    |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>   | Brak danych.                    |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |                                 |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>   | Nie rozpuszcza się w wodzie     |
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)</b>                 | Nie dotyczy.                    |
| <b>Prężność par</b>   | Brak danych.                    |

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b> |                               |
| <b>Gęstość względna</b>             | 0,71 g/cm <sup>3</sup> w 20°C |
| <b>Gęstość par</b>                  | 3 w 20°C                      |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>   | Brak danych.                  |

## 9.2. Inne informacje

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

## 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Szybkość parowania</b>            | 2,8 (Ether=1) |
| <b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b> | 716 g/l       |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                    | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.   |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.   |
| <b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.  |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                 | Unikać gorąca, iskieł, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę rozkładu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi. |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                            | Kwasy. Silne środki utleniające. Chlor. Izocyjanki   |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Brak danych.   |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**OGÓLNE INFORMACJE** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Wdychanie</b>        | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Działa drażniąco na skórę.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>Spożycie</b>         | Kropki preparatu, które przenikną do płuc wskutek wdychania albo wymiotów mogą spowodować poważne chemiczne zapalenie płuc. |

**Objawy** Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

| <b>Składniki</b>  | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b>             |
|---|----------------|---------------------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)                 |                |                                 |
| <b><u>Ostre</u></b>   |                |                                 |
| <b>Pokarmowa</b>  |                |                                 |
| LD50  | Szczur         | 5800 mg/kg                      |
| <b>Skórny</b>   |                |                                 |
| LD50  | Szczur         | 15800 mg/kg                     |
| <b>Wdychanie</b>  |                |                                 |
| LC50  | Szczur         | 50,1 mg/l, 8 Godz.              |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)                  |                |                                 |
| <b><u>Ostre</u></b>   |                |                                 |
| <b>Wdychanie</b>  |                |                                 |
| LC50  | Szczur         | > 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu |                |                                 |
| <b><u>Ostre</u></b>   |                |                                 |
| <b>Pokarmowa</b>  |                |                                 |
| LD50  | Szczur         | 5840 mg/kg mc/dzień             |

| Składniki  | Gatunki   | Wyniki próby              |
|--|---|---------------------------|
| <b>Skórny</b>  |   |                           |
| LD50   | Szczur  | 2920 mg/kg mc/dzień, 24 h |
| <b>Wdychanie</b>   |   |                           |
| LC50   | Szczur  | 25200 mg/mł, 4 h          |
| Zawiera Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne                      |   |                           |
| <b>Ostre</b>   |   |                           |
| <b>Pokarmowa</b>   |   |                           |
| LD50   | Szczur  | 5840 mg/kg                |
| <b>Skórny</b>  |   |                           |
| LD50   | Szczur  | 2920 mg/kg                |
| <b>Wdychanie</b>   |   |                           |
| LC50   | Szczur  | 23,3 mg/l                 |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                    | Działa drażniąco na skórę.  |                           |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                  | Działa drażniąco na oczy.   |                           |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.    |                           |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.    |                           |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.    |                           |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.    |                           |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.    |                           |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b> | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |                           |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.    |                           |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                      | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |                           |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>      | Brak danych.  |                           |
| <b>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</b>                                |   |                           |
| <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>            | Brak danych.  |                           |
| <b>Inne informacje</b>   | Brak danych.  |                           |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Składniki   | Gatunki | Wyniki próby                            |                          |
|---|---------|---|--------------------------|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)                  |         |   |                          |
| <b>Wodny</b>  |         |   |                          |
| <i>Ostre</i>  |         |   |                          |
| Ryby  | LC50    | Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) | > 1400 mg/l, 96 godziny  |
| Skorupiaki  | LC50    | Słonaczek ( <i>Artemia salina</i> )     | > 10000 mg/l, 24 godziny |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu |         |   |                          |
| <b>Wodny</b>  |         |   |                          |
| <i>Ostre</i>  |         |   |                          |
| Algi  | EC50    | Algi                                    | > 30 - < 100 mg/l, 72 h  |
| Ryby  | LC50    | Ryby                                    | 11,4 mg/l, 96 h          |
| Skorupiaki  | EC50    | Dafnie                                  | 3 mg/l, 48 h             |



| Składniki  | Gatunki  |        | Wyniki próby            |
|--|--|--------|-------------------------|
| Zawiera Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne                |  |        |                         |
| <b>Wodny</b>   |  |        |                         |
| <i>Chroniczny</i>  |  |        |                         |
| Skorupiaki   | NOEC   | Dafnie | 0,17 mg/l, 21 dni       |
| <i>Ostre</i>   |  |        |                         |
| Ryby   | LC50   | Ryby   | > 13,4 mg/l, 96 godziny |
| Skorupiaki   | EC50   | Dafnie | 3 mg/l, 48 godziny      |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                           | Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.  |        |                         |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                                 |  |        |                         |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>                  |  |        |                         |
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy                        |  |        | -0,24                   |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol                         |  |        | 0,05                    |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>                              | Brak danych.   |        |                         |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>  | Brak danych.   |        |                         |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                       | Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. |        |                         |
| <b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> | Brak danych.   |        |                         |
| <b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>                           | Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.                                    |        |                         |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Odpad resztkowy</b>               | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).   |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.   |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.  |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN1993   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>      | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy, Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |  |
| <b>Klasa</b>                                    | 3  |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                     | Nie przydzielony.  |
| <b>Label(s)</b>                                 | 3  |
| <b>Nr zagrożenia (ADR)</b>                      | 33   |
| <b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>   | D/E  |
| <b>ADR/RID – Kod klasyfikacji:</b>              | F1   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    | II   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>           | Tak  |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**IATA**

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

UN1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Materiał ciekły, zapalny, i.n.o. (aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy, Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu)

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

**Klasa**

3

**Zagrożenie dodatkowe**

Nie przydzielony.

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Tak

**Kod ERG**

3H

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**Inne informacje**

**Samoloty pasażerskie i towarowe**

Dozwolony z ograniczeniami.

**Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym**

Dozwolony z ograniczeniami.

**IMDG**

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

UN1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy, Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu), SUBSTANCJA POWODUJĄCA ZANIECZYSZCZENIE MORZA

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

**Klasa**

3

**Zagrożenie dodatkowe**

Nie przydzielony.

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

**Substancja powodująca zanieczyszczenie morza**

Tak

**EmS**

F-E, S-E

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

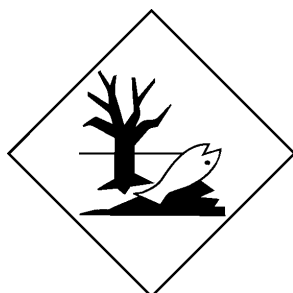
**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ustalony.

**ADR; IATA; IMDG**



**Substancja powodująca zanieczyszczenie morza**



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob.

[https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### Inne regulacje UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

## Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Niniejsza karta charakterystyki produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie MPIPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817) Wspólne rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy, nr 25/2000 (Załącznik 2): dopuszczalne wartości graniczne indeksów narażenia biologicznego (efektu) Rozporządzenie nr 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM Ministra Zdrowia i Ministra ds. Rodziny i Kwestii Społecznych na temat bezpieczeństwa chemicznego w pracy

Ustawa nr 93 z 1993 r. dotycząca bezpieczeństwa pracy (1993.évi XCIII.), z późniejszymi zmianami i Dekret rządowy nr 220 z 2004 r. (VII. 21.) wytyczające reguły ochrony jakości wód powierzchniowych

Dekret rządowy nr 98/2001 (VI. 15.) dotyczący warunków aktywności związanych z niebezpiecznymi odpadami i dekret Ministerstwa Środowiska nr 16/2001 (VII. 18.), dotyczący rejestru odpadów

Ustawa nr XXV z 2000 r. dotycząca bezpieczeństwa chemicznego i dekret dotyczący jej zastosowania nr 44/2000. (XII.27.) EüM [Ministerstwa Zdrowia]

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

### **Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (CAS 67-64-1)

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Wykaz skrótów**

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: Acute Toxicity Estimate (Szacunkowa toksyczność ostra) zgodna z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).

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

IBC: Intermediate Bulk Container (Paletopojemnik).

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych); ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)).

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.

TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).

TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).

vPvB: bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

#### Odniesienia

#### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

#### Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Informacje o rewizji

Identyfikacja produktu producenta: alternatywne nazwy handlowe  
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie  
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Informacje uzupełniające na etykiecie  
Skład / Informacje o składnikach: Unieważnienia ujawnień  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Ochronę oczu lub twarzy  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: - Ochronę rąk  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Ochronę dróg oddechowych  
Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Francja  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Ograniczenia dotyczące zastosowania  
SEKCJA 16: Inne informacje: Zastrzeżenie

#### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

#### Zastrzeżenie

CRC Industries Europe bvba nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkownika. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.