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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny** KONTAKT IPA

**Numer rejestracji** -

**UFI:** P83X-38PV-Q00Y-QEHD

**Synonimy** Żadnych.

**Kod produktu** BDS000792AE

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

**Zidentyfikowane zastosowania** precyzyjny 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 (office hours: 9-17h CET)

**Ogólny w UE** 112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

## 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** | | |
| Wyroby aerozolowe | Kategoria 1 | H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.<br>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| **Zagrożenia dla zdrowia** | | |
| 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. |

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|---|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

| | |
|---|---|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |

**Reagowanie** Nie przydzielony.

**Magazynowanie**

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Żadnych.

**2.3. Inne zagrożenia** Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2. Mieszaniny**

**Ogólne informacje**

| Nazwa rodzajowa | % | Nr CAS/nr EC | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol | 75 - 100 | 67-63-0<br>200-661-7 | 01-2119457558-25 | 603-117-00-0 | |
| **Klasyfikacja:** Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| dwutlenek węgla | 1 - 5 | 124-38-9<br>204-696-9 | - | - | # |
| **Klasyfikacja:** Press. Gas;H280 | | | | | |

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

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.
ATE: przewidywana toksyczność ostra.
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** Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich źrodków ostrożnozci dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Droga oddechowa** 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 zatruć lub z lekarzem.

**Kontakt ze skórą** Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktowac się z lekarzem.

**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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Spożycie** W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć. Wypłukać usta.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla ($CO_2$) .

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

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

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

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Dla personelu udzielającego pomocy**

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym wężem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

**Specjalne metody**

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

## 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**

Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Unikać wdychania mgły/par. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. 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. Artykuł miesza się z wodą. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

**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**

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać wdychania mgły/par. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła
wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).
Klasa magazynowania (TRGS 510): 2B (Dozowniki aerozoli i zapalniczki)

**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 |
|---|---|---|
| dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | NDS | 9000 mg/m3 |
| | NDSCh | 27000 mg/m3 |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0) | NDS | 900 mg/m3 |
| | NDSCh | 1200 mg/m3 |

**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 |
|---|---|---|
| dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | NDS | 9000 mg/m3 |
| | | 5000 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 |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0) | | | |
| Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową | 26 mg/kg p.c./dzień | 2 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg p.c./dzień | 2 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe | 89 mg/m3 | 2 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |

**Pracownicy**

| Składniki | Wartość | Współczynnik oceny | Uwagi |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0) | | | |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg p.c./dzień | 1 | |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe | 500 mg/m3 | 1 | |

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Składniki | Wartość | Współczynnik oceny | Uwagi |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0) | | | |
| Gleba | 28 mg/kg | | |
| Osad (wody słodkie) | 552 mg/kg | | |
| Woda słodka | 140,9 mg/l | 1 | |
| Zatrucie wtórne | 160 mg/kg | 30 | Pokarmowa |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** 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.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

| | |
|---|---|
| **Ogólne informacje** | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. |
| **Ochronę oczu lub twarzy** | Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166. |
| **Ochronę skóry** | |
| **- Ochronę rąk** | 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>Zaleca się rękawice ochronne z neoprenu. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. |
| **- Inne** | Brak danych. |
| **Ochronę dróg oddechowych** | 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) |
| **Zagrożenia termiczne** | Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne. |
| **Środki higieny** | Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. |
| **Kontrola narażenia środowiska** | 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**

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia** | Płyn. |
| **Forma** | Aerozol |
| **Kolor** | Bezbarwny. |
| **Zapach** | Alcohol. |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia** | -89 °C (-128,2 °F) oszacowany |
| **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | 82 °C (179,6 °F) |
| **Palność (ciała stałego, gazu)** | Brak danych. |
| **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** | |
| **Próg wybuchowości - dolny (%)** | 2 % |
| **Próg wybuchowości - górny (%)** | 12 % |
| **Temperatura zapłonu** | 12,0 °C (53,6 °F) Closed Cup |
| **Temperatura samozapłonu** | 425 °C (797 °F) |
| **Temperatura rozkładu** | Brak danych. |
| **pH** | Nie dotyczy. |
| **Rozpuszczalność** | |
| **Rozpuszczalność (woda)** | Rozpuszczalny w wodzie |
| **Prężność par** | 43 mbar w 20°C |
| **Gęstość par** | 2,1 |
| **Gęstość względna** | 0,8 w 20°C |
| **Charakterystyka cząsteczek** | 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**

| | |
|---|---|
| **Właściwości wybuchowe** | Nie jest substancją wybuchową. |
| **Właściwości utleniające** | Nie utlenia się. |

| | |
|---|---|
| **Lotny związek chemiczny (VOC)** | 760 g/l |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

| | |
|---|---|
| **10.1. Reaktywność** | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu. |
| **10.2. Stabilność chemiczna** | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach. |
| **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania. |
| **10.4. Warunki, których należy unikać** | Unikać wysokich temperatur. |
| **10.5. Materiały niezgodne** | Kwasy. Silne środki utleniające. Chlor. Izocyjanki |
| **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** | Tlenki węgla. |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | |
|---|---|
| **Ogólne informacje** | Narażenie zawodowe substancją lub mieszanką może powodować poważne skutki. |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

| | |
|---|---|
| **Droga oddechowa** | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe. |
| **Kontakt ze skórą** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Kontakt z oczami** | Działa drażniąco na oczy. |
| **Spożycie** | Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego. |
| **Objawy** | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. |

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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

| Składniki | Gatunki | Wyniki próby |
|---|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0) | | |
| **Ostre** | | |
| **Droga oddechowa** | | |
| LC50 | Szczur | > 25000 mg/m3, 6 h |

| | |
|---|---|
| **Działanie żrące/drażniące na skórę** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** | Działa drażniąco na oczy. |
| **Działanie uczulające na drogi oddechowe** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie uczulające na skórę** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie rakotwórcze** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie szkodliwe na rozrodczość** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| **Zagrożenie spowodowane aspiracją** | Mało prawdopodobne z uwagi na postać. |
| **Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** | Brak danych. |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

| | |
|---|---|
| **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** | Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. |
| **Inne informacje** | Brak danych. |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

| Składniki | | Gatunki | Wyniki próby |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0) | | | |
| **Wodny** | | | |
| *Ostre* | | | |
| Ryby | LC50 | Bluegill (Lepomis macrochirus) | > 1400 mg/l, 96 godziny |
| Skorupiaki | LC50 | Słonaczek (Artemia salina) | > 10000 mg/l, 24 godziny |

| | |
|---|---|
| **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** | Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny. |
| **12.3. Zdolność do bioakumulacji** | |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)** | |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol | 0,05 |
| **Współczynnik biokoncentracji (BCF)** | Brak danych. |
| **12.4. Mobilność w glebie** | Brak danych. |
| **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** | Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. |
| **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** | Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. |
| **12.7. Inne szkodliwe skutki działania** | Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu. |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|---|---|
| **Odpad resztkowy** | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji). |
| **Zanieczyszczone opakowanie** | 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. Nie używać ponownie pustych pojemników. |
| **Kod odpadu wg klasyfikacji UE** | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów. |
| **Metody utylizacji/informacje** | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. |
| **Szczególne środki ostrożności** | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numer UN (numer ONZ)** | UN1950 |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | AEROZOLE, palne |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | |
| **Klasa** | 2.1 |
| **Zagrożenie dodatkowe** | - |
| **Label(s)** | 2.1 |
| **Nr zagrożenia (ADR)** | Brak danych. |

| | |
|---|---|
| **Kod ograniczenia przewozu przez tunele** | D |
| **14.4. Grupa pakowania** | Brak danych. |

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

| | |
|---|---|
| **ADR/RID – Kod klasyfikacji:** | 5F |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie |
| **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Przeczytac instrukcje dotyczace bezpieczenstwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznac się z procedurami postepowania w naglych przypadkach przed przystapieniem do poslugiwania sie substancja. |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN number** | UN1950 |
| **14.2. UN proper shipping name** | Aerosols, flammable |

**14.3. Transport hazard class(es)**

| | |
|---|---|
| **Class** | 2.1 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **14.4. Packing group** | Not available. |
| **14.5. Environmental hazards** | No |
| **ERG Code** | 10L |
| **14.6. Special precautions for user** | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

**Other information**

| | |
|---|---|
| **Passenger and cargo aircraft** | Allowed with restrictions. |
| **Cargo aircraft only** | Allowed with restrictions. |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN number** | UN1950 |
| **14.2. UN proper shipping name** | Aerosols, flammable |

**14.3. Transport hazard class(es)**

| | |
|---|---|
| **Class** | 2.1 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **14.4. Packing group** | Not available. |

**14.5. Environmental hazards**

| | |
|---|---|
| **Marine pollutant** | No |
| **EmS** | F-D, S-U |
| **14.6. Special precautions for user** | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Nie ustalony. |

**ADR; IATA; IMDG**




## 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**

dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)

**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**

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

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**

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:

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)

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)**

Nie jest na wykazie.

**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.<br>CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.<br>GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).<br>IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).<br>IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.<br>IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).<br>MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).<br>MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.<br>PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny.<br>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.<br>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)).<br>RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.<br>NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.<br>STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.<br>TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).<br>TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).<br>NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.<br>VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).<br>vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.<br>NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. |
| **Odniesienia** | Brak danych. |
| **Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny** | Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne. |
| **Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15** | H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| **Informacje o rewizji** | Identyfikacja Produktu I Firmy : EU Poison Centre<br>Skład / Informacje o składnikach: Posumowanie składników<br>SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach: Informacje o składnikach<br>SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Ochronę oczu lub twarzy<br>SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Ochronę dróg oddechowych<br>Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości<br>Sekcja 12: Informacje ekologiczne: 12,6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego<br>Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information<br>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Francja<br>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 użytkowania. 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. |