



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 2,0      Data wydania: 26-Maj-2020      Data zmiany wersji: 26-Maj-2020      Data aktualizacji: 07-Kwiecień-2022

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki      Multi-Surface citro cleaner

Numer rejestracji      -

Synonimy      Żadnych.

Kod produktu      BDS002604AE

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 (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 mieszanki

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. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.
-------------------	-------------	--

#### 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 uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
-------------------------------	-------------	---

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

#### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	-------------	--

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera:      ekstrakt ze słodkich pomarańczy, 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.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

**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**

Przepis (WE) nr 648/2004 dot. detergentów:  
aromaty: Limonen

**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	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
ekstrakt ze słodkich pomarańczy	<25	8028-48-6 232-433-8	01-2119493353-35	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
dwutlenek węgla	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b> Press. Gas;H280					
etanol; alkohol etylowy	1 - 5	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319					
<b>Szczególny Limit Stężenia:</b> Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %					

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

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

**Komentarze o składzie**

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

<b>Ogólne informacje</b>	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.
<b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	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.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>Kontakt z oczami</b>	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.
<b>Spożycie</b>	W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>	Skrajnie łatwopalny aerozol.
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) .
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	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.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	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).
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	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.
<b>Specjalne metody</b>	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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.
<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	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.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego 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**

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. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać 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 sprayera 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 kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. 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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m3
	NDSch	27000 mg/m3
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)	NDS	1900 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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
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
ekstrakt ze słodkich pomarańczy (CAS 8028-48-6)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	4,44 mg/kg p.c./dzień	225	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	7,78 mg/m <sup>3</sup>	225	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	87 mg/kg p.c./dzień	20	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	206 mg/kg p.c./dzień	40	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	950 mg/m <sup>3</sup>		działanie drażniące na drogi oddechowe
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/m <sup>3</sup>	2	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

### Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
ekstrakt ze słodkich pomarańczy (CAS 8028-48-6)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	31,1 mg/m <sup>3</sup>	112,5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	185,8 µg/cm <sup>2</sup>	30	Uczulenie skórne
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	343 mg/kg p.c./dzień	24	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	950 mg/m <sup>3</sup>		
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1900 mg/m <sup>3</sup>		działanie drażniące na drogi oddechowe
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/m <sup>3</sup>	1	

## Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
ekstrakt ze słodkich pomarańczy (CAS 8028-48-6)			
Gleba	0,261 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	1,3 mg/kg		
STP	2,1 mg/l	10	
Woda słodka	5,4 µg/l	50	
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)			
Gleba	0,63 mg/kg	1000	
Osad (wody morskie)	2,9 mg/kg		
Woda słodka	0,96 mg/l	10	
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

<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	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. Pełny kontakt: Materiał rękawic: nityl. 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
<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>	Aerozol
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	cytrusowe
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-114,1 °C (-173,4 °F) oszacowany
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	78 °C (172,4 °F) oszacowany
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>	0,7 % oszacowany
<b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>	12 % oszacowany
<b>Temperatura zapłonu</b>	12,0 °C (53,6 °F) Closed Cup
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Rozpuszczalny w wodzie
<b>Prężność par</b>	17070,1 hPa oszacowany
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych.
<b>9.2. Inne informacje</b>	

**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)** 780 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 mieszkanką 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** Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**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 klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
ekstrakt ze słodkich pomarańczy (CAS 8028-48-6)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg/dziennie
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	5000 mg/kg p.c./dzień
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	10470 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 15800 mg/kg
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
<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>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<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>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	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.
<b>Inne informacje</b>	Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

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

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)		
<i>Ostre</i>	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l, 48 godziny
<b>Wodny</b>		
<i>Chroniczny</i>		
Skorupiaki	NOEC	Daphnia magna (rozwielitka) 9,6 mg/l, 9 dni
<i>Ostre</i>		
Ryby	LC50	Leuciscus idus > 100 mg/l, 48 godziny Oncorhynchus mykiss 13000 mg/l, 96 godziny Oryzias latipes 12000 - 16000 mg/l, 96 godziny Pimephales promelas 14200 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwielitka) 12340 mg/l, 48 godziny
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Wodny</b>		
<i>Ostre</i>		
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)

etanol; alkohol etylowy	-0,31
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>	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.
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu. GWP: 0

## 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. Nie używać ponownie pustych pojemników.
<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. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. 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>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Brak danych.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	D
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Brak danych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>ADR/RID – Kod klasyfikacji:</b>	5F
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	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  
etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)

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**

etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)

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)

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. 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)**

etanol; alkohol etylowy (CAS 64-17-5)

**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 Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
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: trwałe, bioakumulatywny i 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 trwałe 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 H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Informacje o rewizji

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności

#### 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.