

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**632200010 ORANGE MECHANIC**

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **A.M.P.E.R.E. SYSTEM**

Adres: 3 rue Antoine Balard, Z.I. du Vert Galant, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, Francja

Telefon/Fax: + 33 1 34 64 72 72/+33 1 30 37 55 17

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: fds@amperesystem.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Aerosol 1 H222-H229, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy substancji niebezpiecznych do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: pomarańczowy słodki olejek; alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	2,5-< 10 %
Numer CAS: 8028-48-6 Numer WE: 232-433-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119493353-35-XXXX	<u>pomarańczowy słodki olejek</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	2,5-< 10 %
Numer CAS: 106-97-8 Numer WE: 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119474691-32-XXXX	<u>butan</u> <sup>1)</sup> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	2,5-< 10 %
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119488639-16-XXXX	<u>alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	2,5-< 10 %
Numer CAS: 102-71-6 Numer WE: 203-049-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119486482-31-XXXX	<u>2,2',2''- nitrylotrietanol</u> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	2,5-< 10 %
Numer CAS: 75-28-5 Numer WE: 200-857-2 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485395-27-XXXX	<u>izobutan</u> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	< 2,5 %
Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119486944-21-XXX	<u>propan</u> <sup>1)</sup> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	< 2,5 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457892-27-XXXX	<u>wodorotlenek sodu</u> <sup>1)</sup> Skin Corr. 1A H314 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Irrit. 2 H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Skin Corr. 1A H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2 H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$	< 2,5 %
---	--	---------

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Skład zgodnie z rozp. o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

niejonowe środki powierzchniowo czynne 5-<15 %

węglowodory alifatyczne 5-<15 %

środki konserwujące.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Założyć jałowy opatrunek. Wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia, nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie, reakcje alergiczne.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie par i mgieł może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, CO<sub>2</sub>.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m. in. tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Skrajnie łatwopalny aerosol. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać aerosolu. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Rozszczelnione opakowania zebrać mechanicznie. Wycieki zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać rozpuszczalników. Stosować narzędzia nieiskrzące.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerosolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Chronić produkt przed wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Pracować z dala od źródeł ognia. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nie przekłuwać, ani nie spalać opakowań także po użyciu.

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

Przechowywać w szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 50 °C. Zalecane temperatura magazynowania: 5-30 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
butan [CAS 106-97-8]	1 900 mg/m <sup>3</sup>	3 000 mg/m <sup>3</sup>	—	—
propan [CAS 74-98-6]	1 800 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

propan-2-ol [CAS 67-63-0]*	900 mg/m <sup>3</sup>	1 200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

## Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

## **Wartości DNEL**

### alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Pracownik, narażenie krótkotrwałe, efekt miejscowy, inhalacja	175 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, narażenie długotrwałe, efekt miejscowy, skóra	2 750 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt miejscowy, inhalacja	52 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt miejscowy, skóra	1650 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt miejscowy, połknięcie	15 mg/kg m. c./dzień

### pomarańczowy słodki olejek [CAS 8028-48-6]

Pracownik, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja	31,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, narażenie krótkotrwałe, efekt miejscowy, skóra	185,8 µg/cm <sup>2</sup>
Pracownik, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra	8,89 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja	7,78 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, połknięcie	4,44 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie krótkotrwałe, efekt systemowy, skóra	4,44 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie krótkotrwałe, efekt miejscowy, skóra	92,9 µg/cm <sup>2</sup>

### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Pracownik, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra	888 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja	89 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, połknięcie	26 mg/kg m. c./dzień
Konsument, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra	319 mg/kg m. c./dzień

## **Wartości PNEC:**

### alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Gleba	0,946 mg/kg
Woda słodka	240 µg/l
Woda morska	24 µg/l
Sporadyczne uwolnienie	0,071 mg/l
Woda słodka, osad	5450 µg/kg
Woda morska osad	545 µg/kg
Oczyszczalnia ścieków	10000 mg/l

### pomarańczowy słodki olejek [CAS 8028-48-6]

Gleba	0,261 mg/kg
Woda słodka	5,4 µg/l
Woda morska	0,54 µg/l
Sporadyczne uwolnienie	5,77 µg/l
Woda słodka, osad	1,3 mg/kg
Woda morska osad	0,13 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	2,1 mg/l

### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Gleba	28 mg/kg
Woda słodka	140,9 mg/l
Woda morska	140,9 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	140,9 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po pracy umyć dokładnie ręce wodą. Stosować krem ochronny do rąk. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par/aerozoli. W razie niebezpieczeństwa zapalenia odzieży na pracownika, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa i myjki do oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Zalecany materiał: kauczuk nitylowy. Jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że to konieczne stosować odzież ochronną typ 3 zgodną z normą EN 14605 lub typ 6 zgodna z normą EN 13034.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować maskę z filtrem par organicznych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/EU. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	aerozol
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny aerozol
górną/dolną granicę wybuchowości:	9,5 % obj./ 1,8 % obj.
prężność par:	< 110 kPa (50 °C)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	> 1
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

ciepło spalania	≥ 30 kJ/g
-----------------	-----------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 oraz 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia, ogrzewania powyżej 50 °C, mrozu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Mocne utleniacze, kwasy, zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność komponentów

alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Doustnie: LD<sub>50</sub> 4100 mg/kg (szczur, OECD 401)

Skóra: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (królik, OECD 402)

pomarańczowy słodki olejek [CAS 8028-48-6]

Doustnie: LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (królik)

2,2',2''- nitrylotrietanol [CAS 102-71-6]

Doustnie: LD<sub>50</sub> 5000 mg/kg (szczur, OECD 401)

Skóra: LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg (królik, OECD 402)

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie danych producenta produkt działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### 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.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l/96h/ *Danio rerio* (OECD 203)

Toksyczność dla dańni EC<sub>50</sub> 7,4 mg/l/48h/ *Daphnia sp.* (OECD 202)

Toksyczność dla dańni NOEC > 1 mg/l/ *Daphnia sp.* (OECD 202)

Toksyczność dla alg ErC<sub>50</sub> 27,7 mg/l/72h (OECD 201)

pomarańczowy słodki olejek [CAS 8028-48-6]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 0,7 mg/l/96h (OECD 203)

Toksyczność dla dańni EC<sub>50</sub> 0,67 mg/l/48h/ *Daphnia magna* (OECD 202)

Toksyczność dla alg ErC<sub>50</sub> 150 mg/l/72h (OECD 221)

2,2',2''- nitrylotrietanol [CAS 102-71-6]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> < 1000 mg/l/96h

Toksyczność dla dańni EC<sub>50</sub> 1390 mg/l/12h/ *Daphnia magna*

Toksyczność dla alg ErC<sub>50</sub> 216 mg/l/72h

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Dane dla komponentu:

alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]

log Kow = 0,3

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR/RID**

AEROZOLE, palne

**IMDG**

AEROSOLS

**ICAO/IATA**

AEROSOLS, FLAMMABLE

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

2

Podklasa 2.1

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł ciepła i ognia, ogrzewania. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucające lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

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

Nie dotyczy.

#### Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ	1 litr
	kod klasyfikacyjny	5F
	kategoria transportowa	2
	kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)
IMDG	kod EmS	F-D, S-U
ICAO/IATA	instrukcja pakowania, Cargo:	203
	maksymalna ilość, Cargo:	150 kg

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz 1460 wraz z późn. zm.).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonywania oceny bezpieczeństwa dla mieszaniny.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2,3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2,3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Skin Corr. 1A,1B	Działanie żrące kat. 1A,1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kat. 3
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie wyników badań oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

## Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 10.06.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

## ORANGE MECHANIC

**SAFETY DATA SHEET**

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

**SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING****1.1. Product identifier**

Product name : ORANGE MECHANIC

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**As spray  
CLEANER**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**A.M.P.E.R.E. SYSTEM  
3 rue Antoine Balard  
Z.I. du Vert Galant  
95310 Saint-Ouen-l'Aumône  
FRANCE  
Téléphone: + 33 1 34 64 72 72  
Fax: +33 1 30 37 55 17**1.4. Emergency telephone number : 0344 892 0111**Association/Organisation : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.**SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION****2.1. Classification of the substance or mixture****In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.**

Aerosol, Category 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Skin irritation, Category 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Serious eye damage, Category 1 (Eye Dam. 1, H318).

Skin sensitisation, Category 1 (Skin Sens. 1, H317).

This mixture does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

**2.2. Label elements**

Detergent mixture (see section 15).

Mixture for aerosol application.

**In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.**

Hazard pictograms :



GHS02



GHS05



GHS07

Signal Word :  
DANGER

Product identifiers :

EC 232-433-8

EC 500-234-8

ORANGE ESSENTIAL OIL

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM

Hazard statements :

H222

Extremely flammable aerosol.

H229

Pressurised container: May burst if heated.

H315

Causes skin irritation.

H317

May cause an allergic skin reaction.

H318

Causes serious eye damage.

## ORANGE MECHANIC

## Precautionary statements - General :

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
 P102 Keep out of reach of children.

## Precautionary statements - Prevention :

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
 P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.  
 P251 Do not pierce or burn, even after use.  
 P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 P273 Avoid release to the environment.  
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/ ...

## Precautionary statements - Response :

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...  
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/...  
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

## Precautionary statements - Storage :

P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

## Precautionary statements - Disposal :

P501 Dispose of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations.

**2.3. Other hazards**

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC) >= 0.1% published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

**SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****3.2. Mixtures****Composition :**

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
PROPAN-2-OL CAS: 8028-48-6 EC: 232-433-8 REACH: 01-2119493353-35-XXXX	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413		2.5 <= x % < 10
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
BUTANE CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16-XXXX	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31-XXXX		[1]	2.5 <= x % < 10
2,2',2"-NITRILOTRIÉTHANOL			

## ORANGE MECHANIC

CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	0 <= x % < 2.5
AND ISOBUTANE CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXX	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	0 <= x % < 2.5
PROPANE INDEX: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27	GHS05 Dgr Skin Corr. 1A, H314	[1]	0 <= x % < 2.5
SODIUM HYDROXIDE			

(Full text of H-phrases: see section 16)

**Information on ingredients :**

[7] Propellant gas

[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.

**SECTION 4 : FIRST AID MEASURES**

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

**4.1. Description of first aid measures****In the event of exposure by inhalation :**

If a large quantity is inhaled, move the patient into the fresh air and keep him / her warm and still.

**In the event of splashes or contact with eyes :**

Wash thoroughly with fresh, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.

Regardless of the initial state, refer the patient to an ophthalmologist and show him the label.

**In the event of splashes or contact with skin :**

Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water or a recognised cleaner.

Watch out for any remaining product between skin and clothing, watches, shoes, etc.

In the event of an allergic reaction, seek medical attention.

If the contaminated area is widespread and/or there is damage to the skin, a doctor must be consulted or the patient transferred to hospital.

**In the event of swallowing :**

Do not give the patient anything orally.

In the event of swallowing, if the quantity is small (no more than one mouthful), rinse the mouth with water and consult a doctor.

Keep the person exposed at rest. Do not force vomiting.

Seek medical attention immediately, showing the label.

If swallowed accidentally, call a doctor to ascertain whether observation and hospital care will be necessary. Show the label.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available.

**SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES**

Flammable.

Chemical powders, carbon dioxide and other extinguishing gas are suitable for small fires.

Pressurized container

**5.1. Extinguishing media**

Keep packages near the fire cool, to prevent pressurised containers from bursting.

**Suitable methods of extinction**

In the event of a fire, use :

- sprayed water or water mist

**ORANGE MECHANIC**

- water with AFFF (Aqueous Film Forming Foam) additive
- halon
- foam
- multipurpose ABC powder
- BC powder
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Prevent the effluent of fire-fighting measures from entering drains or waterways.

**Unsuitable methods of extinction**

In the event of a fire, do not use :

- water jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advice for firefighters**

Due to the toxicity of the gas emitted on thermal decomposition of the products, fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.

**SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

**For non first aid worker**

Because of the organic solvents contained in the mixture, eliminate sources of ignition and ventilate the area.

Avoid any contact with the skin and eyes.

**For first aid worker**

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

**6.2. Environmental precautions**

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

If the ground is contaminated, once the product has been recovered by sponging with an inert and non-combustible absorbent material, wash the contaminated area in plenty of water.

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

**6.4. Reference to other sections**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

**SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE**

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

Individuals with a history of skin sensitisation should not, under any circumstance, handle this mixture.

**7.1. Precautions for safe handling**

Always wash hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

Emergency showers and eye wash stations will be required in facilities where the mixture is handled constantly.

-

Do not breathe vapors

**Fire prevention :**

Handle in well-ventilated areas.

Vapours are heavier than air. They can spread along the ground and form mixtures that are explosive with air.

Prevent the formation of flammable or explosive concentrations in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits.

## ORANGE MECHANIC

Do not spray on a naked flame or any incandescent material.  
 Do not pierce or burn, even after use.  
 Use the mixture in premises free of naked flames or other sources of ignition and ensure that electrical equipment is suitably protected.  
 Keep packages tightly closed and away from sources of heat, sparks and naked flames.  
 Do not use tools which may produce sparks. Do not smoke.  
 Prevent access by unauthorised personnel.

### Recommended equipment and procedures :

For personal protection, see section 8.  
 Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.  
 Do not breathe in aerosols.  
 Avoid eye contact with this mixture at all times.  
 Packages which have been opened must be reclosed carefully and stored in an upright position.

### Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.  
 Do not pierce or burn even after use.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No data available.

### Storage

Keep out of reach of children.  
 Keep the container tightly closed in a dry, well-ventilated place.  
 Keep away from all sources of ignition - do not smoke.  
 Keep well away from all sources of ignition, heat and direct sunlight.  
 The floor must be impermeable and form a collecting basin so that, in the event of an accidental spillage, the liquid cannot spread beyond this area.  
 Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C.  
 It's to recommend to indicate the stock of spray. Sprays must be surrounded by a metal grating or by wall to avoid the projections of sprays.  
 Store between +5°C and +30°C

### Packaging

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

### 7.3. Specific end use(s)

No data available.

## SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1. Control parameters

#### Occupational exposure limits :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
106-97-8	1000 ppm				
102-71-6	5 mg/m <sup>3</sup>				
75-28-5	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
1310-73-2			2 mg/m <sup>3</sup>		

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
67-63-0		200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(I <sup>TM</sup>   <sup>TM</sup> )
102-71-6		1 mg/m <sup>3</sup>		1 (I)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(I <sup>TM</sup>   <sup>TM</sup> )
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>		4(I <sup>TM</sup>   <sup>TM</sup> )

- France (INRS - ED984 / 2019-1487) :



## ORANGE MECHANIC

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
67-63-0	-	-	400	980	-	84
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
1310-73-2	-	2	-	-	-	-

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
67-63-0	400 ppm 999 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm 1250 mg/m <sup>3</sup>			
106-97-8	600 ppm 1450 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm 1810 mg/m <sup>3</sup>		Carc	
1310-73-2	- ppm - mg/m <sup>3</sup>	- ppm 2 mg/m <sup>3</sup>			

**Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):**

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Workers.**

Dermal contact.  
Long term local effects.  
2750 mg/kg body weight/day

Inhalation.  
Short term local effects.  
175 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumers.**

Ingestion.  
Long term local effects.  
15 mg/kg body weight/day

Dermal contact.  
Long term local effects.  
1650 mg/kg body weight/day

Inhalation.  
Long term local effects.  
52 mg of substance/m<sup>3</sup>

ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:

**Workers.**

Dermal contact.  
Long term systemic effects.  
8.89 mg/kg body weight/day

Dermal contact.  
Short term local effects.  
185.8 µg of substance/cm<sup>2</sup>

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
31.1 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumers.**

Ingestion.  
Long term systemic effects.  
4.44 mg/kg body weight/day

Dermal contact.  
Short term systemic effects.  
4.44 mg/kg body weight/day

Dermal contact.  
Short term local effects.

## ORANGE MECHANIC

DNEL : 92.9 µg of substance/cm<sup>2</sup>  
 Exposure method: Inhalation.  
 Potential health effects: Long term systemic effects.  
 DNEL : 7.78 mg of substance/m<sup>3</sup>

## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**Final use:**

Exposure method: **Workers.**  
 Potential health effects: Dermal contact.  
 DNEL : Long term systemic effects.  
 888 mg/kg body weight/day

Exposure method: Inhalation.  
 Potential health effects: Long term systemic effects.  
 DNEL : 500 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Final use:**

Exposure method: **Consumers.**  
 Potential health effects: Ingestion.  
 DNEL : Long term systemic effects.  
 26 mg/kg body weight/day

Exposure method: Dermal contact.  
 Potential health effects: Long term systemic effects.  
 DNEL : 319 mg/kg body weight/day

Exposure method: Inhalation.  
 Potential health effects: Long term systemic effects.  
 DNEL : 89 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Predicted no effect concentration (PNEC):**

## ALKYLETHERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Environmental compartment: Soil.  
 PNEC : 0.946 mg/kg

Environmental compartment: Fresh water.  
 PNEC : 240 µg/l

Environmental compartment: Sea water.  
 PNEC : 24 µg/l

Environmental compartment: Intermittent waste water.  
 PNEC : 0.071 mg/l

Environmental compartment: Fresh water sediment.  
 PNEC : 5450 µg/kg

Environmental compartment: Marine sediment.  
 PNEC : 545 µg/kg

Environmental compartment: Waste water treatment plant.  
 PNEC : 10000 mg/l

## ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

Environmental compartment: Soil.  
 PNEC : 0.261 mg/kg

Environmental compartment: Fresh water.  
 PNEC : 5.4 µg/l

Environmental compartment: Sea water.  
 PNEC : 0.54 µg/l

Environmental compartment: Intermittent waste water.

**ORANGE MECHANIC**

PNEC :	5.77 µg/l
Environmental compartment: PNEC :	Fresh water sediment. 1.3 mg/kg
Environmental compartment: PNEC :	Marine sediment. 0.13 mg/kg
Environmental compartment: PNEC :	Waste water treatment plant. 2.1 mg/l
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Environmental compartment: PNEC :	Soil. 28 mg/kg
Environmental compartment: PNEC :	Fresh water. 140.9 mg/l
Environmental compartment: PNEC :	Sea water. 140.9 mg/l
Environmental compartment: PNEC :	Intermittent waste water. 140.9 mg/l
Environmental compartment: PNEC :	Waste water treatment plant. 2251 mg/l

## 8.2. Exposure controls

### Personal protection measures, such as personal protective equipment

Pictogram(s) indicating the obligation of wearing personal protective equipment (PPE) :



Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

#### - Eye / face protection

Avoid contact with eyes.

Use eye protectors designed to protect against liquid splashes

Before handling, wear safety goggles with protective sides accordance with standard EN166.

In the event of high danger, protect the face with a face shield.

Prescription glasses are not considered as protection.

Individuals wearing contact lenses should wear prescription glasses during work where they may be exposed to irritant vapours.

Provide eyewash stations in facilities where the product is handled constantly.

#### - Hand protection

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN374.

Gloves must be selected according to the application and duration of use at the workstation.

Protective gloves need to be selected according to their suitability for the workstation in question : other chemical products that may be handled, necessary physical protections (cutting, pricking, heat protection), level of dexterity required.

Type of gloves recommended :

- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))

Recommended properties :

- Impervious gloves in accordance with standard EN374

#### - Body protection

Avoid skin contact.

Wear suitable protective clothing.

Suitable type of protective clothing :

In the event of substantial spatter, wear liquid-tight protective clothing against chemical risks (type 3) in accordance with EN14605 to prevent skin contact.

**ORANGE MECHANIC**

In the event of a risk of splashing, wear protective clothing against chemical risks (type 6) in accordance with EN13034 to prevent skin contact.

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.

After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

**Exposure controls linked to environmental protection**

Do not empty into drains.

**SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****9.1. Information on basic physical and chemical properties****General information :**

Physical state :

Fluid liquid.

spray

Spray.

Odour:

pressure to 20°C : 2.5 bars

booster

Orange

colorless liquid propellant / exposed characteristics (%vol) : 1.8 - 9.5

**Important health, safety and environmental information**

pH :

Not relevant.

Boiling point/boiling range :

Not relevant.

Flash point interval :

Not relevant.

Vapour pressure (50°C) :

Below 110 kPa (1.10 bar).

Density :

> 1

Water solubility :

Soluble.

Melting point/melting range :

Not relevant.

Self-ignition temperature :

Not relevant.

Decomposition point/decomposition range :

Not relevant.

Chemical combustion heat :

>= 30 kJ/g.

**9.2. Other information**

No data available.

**SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY****10.1. Reactivity**

No data available.

**10.2. Chemical stability**

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

When exposed to high temperatures, the mixture can release hazardous decomposition products, such as carbon monoxide and dioxide, fumes and nitrogen oxide.

**10.4. Conditions to avoid**

Any apparatus likely to produce a flame or to have a metallic surface at high temperature (burners, electric arcs, furnaces etc.) must not be allowed on the premises.

Avoid :

- heating
- heat
- frost

Keep away from oxydizing agent, acids or base

**10.5. Incompatible materials****10.6. Hazardous decomposition products**

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

## ORANGE MECHANIC

**SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION****11.1. Information on toxicological effects****11.1.1. Substances****Acute toxicity :**

2,2',2''-NITRILOTRIÉTHANOL (CAS: 102-71-6)

Oral route : LD50 = 5000 mg/kg  
Species : CatDermal route : LD50 = 2000 mg/kg  
Species : Rabbit

ALKYLETHERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Oral route : LD50 = 4100 mg/kg  
Species : Rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)Dermal route : LD50 > 2000 mg/kg  
Species : Rat  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

Oral route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : RatDermal route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rabbit**11.1.2. Mixture****Skin corrosion/skin irritation :**

Irritating to skin.

N/A

**Serious damage to eyes/eye irritation :**

N/A

**Monograph(s) from the IARC (International Agency for Research on Cancer) :**

CAS 102-71-6 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 67-63-0 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

**SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION****12.1. Toxicity****12.1.1. Substances**

ALKYLETHERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Fish toxicity : LC50 = 7.1 mg/l  
Species : Danio rerio  
Duration of exposure : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)Crustacean toxicity : EC50 = 7.4 mg/l  
Species : Daphnia sp.  
Duration of exposure : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)NOEC > 1 mg/l  
Species : Daphnia sp.  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**ORANGE MECHANIC**

Algae toxicity :	ECr50 = 27.7 mg/l Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6) Fish toxicity :	LC50 = 0.7 mg/l Duration of exposure : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Crustacean toxicity :	EC50 = 0.67 mg/l Species : Daphnia magna Duration of exposure : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aquatic plant toxicity :	ECr50 = 150 mg/l Species : Others Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition test)
2,2',2"-NITRILOTRIÉTHANOL (CAS: 102-71-6) Fish toxicity :	LC50 < 1000 mg/l Duration of exposure : 96 h
Crustacean toxicity :	EC50 = 1390 mg/l Species : Daphnia magna Duration of exposure : 12 h
Aquatic plant toxicity :	ECr50 = 216 mg/l Species : Others Duration of exposure : 72 h

**12.1.2. Mixtures**

No aquatic toxicity data available for the mixture.

**12.2. Persistence and degradability****12.2.1. Substances**

2,2',2"-NITRILOTRIÉTHANOL (CAS: 102-71-6)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

**12.3. Bioaccumulative potential****12.3.1. Substances**

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Octanol/water partition coefficient : log K<sub>ow</sub> = 0.3

**12.4. Mobility in soil**

No data available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available.

**12.6. Other adverse effects**

No data available.

## ORANGE MECHANIC

**German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 3 : Extremely hazardous for water.

**SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

**13.1. Waste treatment methods**

Do not pour into drains or waterways.

Do not pierce or burn even after use.

**Waste :**

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

**Soiled packaging :**

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

**SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION**

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1. UN number**

1950

**14.2. UN proper shipping name**

UN1950=AEROSOLS, flammable

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

- Classification :



2.1

**14.4. Packing group**

-

**14.5. Environmental hazards**

-

**14.6. Special precautions for user**

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.1	-	-	Forbidden	Forbidden	203	150 kg	A1 A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A1 A145 A167 A802	E0

For limited quantities, see part 2.7 of the OACI/IATA and chapter 3.4 of the ADR and IMDG.

For excepted quantities, see part 2.6 of the OACI/IATA and chapter 3.5 of the ADR and IMDG.

## ORANGE MECHANIC

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

No data available.

**SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****- Classification and labelling information included in section 2:**

The following regulations have been used:

- Directive 75/324/CEE modified by directive 2013/10/UE
- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2020/217 (ATP 14)

**- Container information:**

No data available.

**- Particular provisions :**

No data available.

**- Labelling for detergents (EC Regulation No. 648/2004,907/2006) :**

- 5 % or over but less than 15 % : nonionic surfactants
- 5 % or over but less than 15 % : aliphatic hydrocarbons
- preservation agents

**- German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 3 : Extremely hazardous for water.

**15.2. Chemical safety assessment**

No data available.

**SECTION 16 : OTHER INFORMATION**

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

**Wording of the phrases mentioned in section 3 :**

H220	Extremely flammable gas.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

**Abbreviations :**

DNEL : Derived No-Effect Level

PNEC : Predicted No-Effect Concentration

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Flame

GHS05 : Corrosion



**ORANGE MECHANIC**

GHS07 : Exclamation mark

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.