

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu : Pianka czyszcząca **ORANGE MECHANIC** - 632200010 / 10304 UFI : NDR5-70YY-M00K-RDWX**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Mieszaninę tę stosuje się w postaci generatora aerozolu.
środek czyszczący.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**A.M.P.E.R.E. SYSTEM
3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE
Tél: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17
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 ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**Aerozol, Kategoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1 (Skin Corr. 1, H314).
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Gaz pędny nie jest uwzględniany w przypadku określania klasyfikacji mieszaniny pod kątem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych.**2.2. Elementy oznakowania**Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).
Mieszanina jest używana w postaci aerozolu.**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS07



GHS02



GHS05

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 232-433-8 ORANGE ESSENCE OIL
EC 500-234-8 ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS
011-002-00-6 WODOROTLENEK SODU

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

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

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

| | |
|---|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie : | |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P260 | Nie wdychać 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. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie : | |
| P303 + P361 + P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
| 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. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... |
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie : | |
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie : | |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi przepisami. |

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji $>0.1\%$ odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszaniny****Skład :**

| Identyfikacja | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 | Uwaga | % |
|---|---|----------|----------------|
| INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL | GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | [i] | 2.5 ≤ x % < 10 |
| CAS: 8028-48-6 EC: 232-433-8 REACH: 01-2119493353-35 ORANGE ESSENCE OIL | GHS07, GHS09, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | 2.5 ≤ x % < 10 |
| CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS | GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | | 2.5 ≤ x % < 10 |
| CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTAN | GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280 | C [i] | 2.5 ≤ x % < 10 |
| CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL | | [i] | 2.5 ≤ x % < 10 |

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

| | | | |
|--|--|--------------|----------------|
| CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPAN | GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280 | [i] [vii] | 1 <= x % < 2.5 |
| INDEX: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27 WODOROTLENEK SODU | GHS05 Dgr Skin Corr. 1A, H314 | [i] | 1 <= x % < 2.5 |

Właściwe wartości graniczne stężeń:

| Identyfikacja | Właściwe wartości graniczne stężeń | ATE |
|---|--|-------------------------------|
| CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS | | doustnie: ATE = 4100 mg/kg MC |
| INDEX: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27 WODOROTLENEK SODU | Skin Corr. 1A: H314 C>= 5% Skin Corr. 1B: H314 2% <= C < 5% Skin Irrit. 2: H315 0.5% <= C < 2% Eye Dam. 1: H318 C>= 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2% | |

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

[i] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

[vii] Gaz pędny

Inne dane :

Procent gazu pędnego nie jest brany pod uwagę przy oznaczaniu zagrożeń dla zdrowia i środowiska zgodnie z nową interpretacją rozporządzenia CLP zatwierdzoną przez CARACAL i zatwierdzoną przez Komisję Europejską w dniu 03.12.2020.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**W wypadku narażenia na inhalację :**

Nosić ochronę dróg oddechowych i usunąć obiekt z zanieczyszczonej atmosfery. Wsiadaj na zewnątrz. W przypadku trudności z oddychaniem podać sztuczne oddychanie, niezwłocznie wezwij lekarza.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

5.1. Środki gaśnicze

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środek tworzący film wodny)
- halony
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Neutralizować przy pomocy kwasowego środka odkażającego.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

Zneutralizować za pomocą kwaśnego środka odkażającego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek uczulenia skórne, nie powinny mieć kontaktu z tą mieszaniną.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażać w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Nie rozpylać na wolny płomień i na rozżarzone materiały.

Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Nie wdychać aerozolu.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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

Brak dostępnych danych.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Opakowanie ciśnieniowe : chronić przed światłem słonecznym i nagraniem powyżej 50°C.

Przechowywać w temperaturze od + 5°C do + 30°C w dobrze wentylowanym, suchym miejscu.

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

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

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|----------|---------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 200 ppm | 400 ppm | | □4; B□I | |
| 106-97-8 | 1000 ppm | | | | |
| 102-71-6 | 5 mg/m3 | | | | |
| 74-98-6 | 1000 ppm | | | | |
| 1310-73-2 | | | 2 mg/m3 | | |

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS | VME : | VME : | Przekroczenie | Uwagi |
|----------|-------|-------------------------------------|---------------|-------|
| 67-63-0 | | 200 ppm 500 mg/m ³ | | 2(II) |
| 106-97-8 | | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | | 4(II) |
| 102-71-6 | | 2 E ppm 4 (II) mg/m ³ | | 1 (I) |
| 74-98-6 | | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | | 4(II) |

- Australia (NOHSC :3008, 1995) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|---|-----------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 400 ppm 983 mg/m ³ | 500 ppm 1230 mg/m ³ | | H | |
| 106-97-8 | 800 ppm 1900 mg/m ³ | | | H | |
| 102-71-6 | 5 mg/m ³ | | | A(t) | |
| 1310-73-2 | 2 Peak limitation mg/m ³ | | | H | |

- Austria (BGBl. II Nr. 156/2021) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 200 ppm 500 mg/m ³ | 800 ppm 2000 mg/m ³ | | | |
| 106-97-8 | 800 ppm 1900 mg/m ³ | 1600 ppm 3800 mg/m ³ | | | |
| 102-71-6 | 0.8 ppm 5E mg/m ³ | 1.6 ppm 10 E mg/m ³ | | | |
| 74-98-6 | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | 2000 ppm 3600 mg/m ³ | | | |
| 1310-73-2 | 2E mg/m ³ | 4E mg/m ³ | | | |

- Belgia (Royal decree of 11/05/2021) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 200 ppm 500 mg/m ³ | 400 ppm 1000 mg/m ³ | | | |
| 106-97-8 | | 980 ppm 2370 mg/m ³ | | | |
| 102-71-6 | 5 mg/m ³ | | | | |
| 74-98-6 | 1000 ppm | | | | |
| 1310-73-2 | 2 mg/m ³ | | | M | |

- Francja (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m ³ : | VLE-ppm : | VLE-mg/m ³ : | Uwagi : | Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych : |
|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|--|
| 67-63-0 | | | 400 | 980 | | 84 |
| 106-97-8 | 800 | 1900 | | | | |
| 1310-73-2 | | 2 | | | | |

- Szwajcaria (Suva 2021) :

| CAS | VME | VLE | Valeur plafond | Notations |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|
| 67-63-0 | 200 ppm 500 mg/m ³ | 400 ppm 1000 mg/m ³ | | SSCB |
| 106-97-8 | 800 ppm 1900 mg/m ³ | 3200 ppm 7600 mg/m ³ | | |
| 102-71-6 | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ | | SSC |
| 74-98-6 | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | 4000 ppm 7200 mg/m ³ | | |
| 1310-73-2 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | | SSC |

- Zjednoczone Królestwo / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 400 ppm 999 mg/m ³ | 500 ppm 1250 mg/m ³ | | | |
| 106-97-8 | 600 ppm 1450 mg/m ³ | 750 ppm 1810 mg/m ³ | | Carc | |
| 1310-73-2 | | 2 mg/m ³ | | | |

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 400 ppm 980 mg/m ³ | | | | |
| 74-98-6 | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | | | | |
| 1310-73-2 | 2 mg/m ³ | | | | |

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-------------|------------|
| 67-63-0 | 900 mg/m ³ | 1200 mg/m ³ | | skóra | |
| 106-97-8 | 1900 mg/m ³ | 3000 mg/m ³ | | | |
| 74-98-6 | 1800 mg/m ³ | | | | |
| 1310-73-2 | 0.5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | | | |

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażać w oczomyjki.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks
- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- PVC (polichlorek winylu)
- PVA (alkohol poliwinylowy)

- Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, w szczególności kombinezon roboczy i buty. Muszą być one utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

Typ odpowiednich kaloszy ochronnych :

W przypadku niezbyt silnych rozprysków nosić buty do kolan lub do połowy łydki, chroniące przed chemikaliami, zgodne z normą EN13832-2.

W przypadku przedłużającego się kontaktu, nosić buty do kolan lub do połowy łydki, o nieprzemakalnej podeszwie i cholewce, odpornej na ciekłe chemikalia, zgodne z normą EN13832-3.

W przypadku niezbyt silnych rozprysków nosić buty do kolan lub do połowy łydki, chroniące przed chemikaliami, zgodne z normą EN13832-2, o podeszwie odpornej na węglowodory, zgodne z normą PN EN20346/A1.

W przypadku przedłużającego się kontaktu, nosić buty do kolan lub do połowy łydki, o podeszwie odpornej na węglowodory, zgodne z normą EN20346/A1 i nieprzemakalnej cholewce, odpornej na ciekłe chemikalia, zgodne z normą EN13832-3.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

Kontrole narażenia związane z ochroną środowiska

Unikaj wypuszczania do strumieni.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan skupienia**

Stan fizyczny : płyn nielepki
rozpylonej

Kolor

Kolor : Nie wyszczególniona.

Zapach

Próg zapachu : nie określona.

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia nie dotyczy.
:

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

Temperatura zapłonu

Przedział temperatury zapłonu : nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

pH

PH w roztworze wodnym : nie określona.

pH : 13.00 .
silnie zasadowy.

Lepkość kinematyczna

Lepkość : nie określona.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny.

Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) : Poniżej 110kPa (1.10 bar).

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość : <1

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

Względna gęstość pary

Gęstość pary : nie określona.

Charakterystyka cząsteczek

Mieszanina nie zawiera nanomateriału.

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

Aerozole

Ciepło chemicznej reakcji spalania :

>= 30 kJ/g.

Miotający:

Mieszanina butan//propan: Bezbarwny skroplony gaz o bardzo niski / Właściwości wybuchowe: 1,8% do 9,5% objętości.

Aerozol:

Ciśnienie względne przy 20°C: 2,5 bara ± 1 bar.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, luki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- nagrzewanie
- ciepło
- mróz

10.5. Materiały niezgodne

Metalowych pojemników aerozolowych, nie styka się z utleniającymi, kwasów lub zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres do trzech minut.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

Może wywołać reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

11.1.1. Substancje**Toksyczność ostra :**

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Przez drogi oddechowe (n/a) : LC50 658 mg/l
Gatunek : szczur

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

Droga pokarmowa : LD50 = 4100 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

Gatunek : szczur
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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

Droga pokarmowa : LD50 > 5000 mg/kg
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 5000 mg/kg
Gatunek : królik

Działanie żrące/drażniące na skórę :

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

Gatunek : królik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

11.1.2. Mieszanina**Działanie żrące/drażniące na skórę :**

Klasyfikacja dotycząca działania żrącego jest oparta o graniczną wartość pH.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Monografia(e) CIRC (Międzynarodowego Centrum Badań nad Rakiem) :**

CAS 102-71-6 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

CAS 67-63-0 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

12.1. Toksyczność**12.1.1. Substancje**

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Toksyczność dla ryb : LC50 24.11 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 14.22 mg/l

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

Toksyczność dla ryb : LC50 < 1000 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : EC50 = 1390 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 12 h

Toksyczność dla glonów : ECr50 = 216 mg/l
Gatunek : Others
Czas narażenia : 72 h

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

Toksyczność dla ryb : LC50 = 7.1 mg/l
Gatunek : Danio rerio
Czas narażenia : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : EC50 = 7.4 mg/l
Gatunek : Daphnia sp.
Czas narażenia : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 1 mg/l
Gatunek : Daphnia sp.

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów :

ECr50 = 27.7 mg/l

Czas narażenia : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mieszanki

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszanki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**12.2.1. Substancje**

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

Biodegradacja :

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

BUTAN (CAS: 106-97-8)

Biodegradacja :

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

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

Biodegradacja :

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**12.3.1. Substancje**

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

Współczynnik podziału oktanol/woda :

log K_{ow} = 0.3

Bioakumulacja :

BCF < 3

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszanki i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Nie przekłuwać ani nie spalać nawet po zużyciu.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brdne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1950=AEROZOLE, palne, żrące

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



2.1+8

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| ADR/RID | Klasa | Kod | Gr.Pakow | Nalepka | Numer | LQ | Przepisy szczególne | EQ | Kat. | Tunel |
|---------|-------|-----|----------|---------|-------|-----|---------------------|----|------|-------|
| | 2 | 5FC | - | 2.1+8 | - | 1 L | 190 327 344 625 | E0 | 1 | D |

| IMDG | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | LQ | EmS | Przepisy szczególne | 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 | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | Passager | Passager | Cargo | Cargo | note | EQ |
|------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|----|
| | 2.1 | 8 | - | Forbidden | Forbidden | Forbidden | Forbidden | - | - |
| | 2.1 | 8 | - | Forbidden | Forbidden | - | - | - | - |

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Informacje dotyczące opakowania:

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

Etykietowanie detergentów (Rozporządzenie WE nr 648/2004,907/2006) :

- 5 % lub więcej, lecz mniej niż 15 % : niejonowe środki powierzchniowo czynne
- 5 % lub więcej, lecz mniej niż 15 % : węglowodory alifatyczne
- kompozycje zapachowe
- konserwanty

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

Rozporządzenie szwajcarskie w sprawie zachęt podatkowych dotyczących lotnych związków organicznych :

- 67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)
- 106-97-8 n-butane
- 74-98-6 propane

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszánina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszániną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce 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.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

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

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS02 : płomień

GHS05 : działanie żrące

ORANGE MECHANIC - 632200010 / 10304

GHS07 : wykrzyknik

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Informationen stammen aus vertrauenswürdigen Quellen. Es ist auf der Grundlage unseres Kenntnisstands am angegebenen Datum des Updates erstellt worden. Die Informationen zielen darauf ab, den Nutzer zu unterstützen und dürfen nicht als Garantie angesehen werden.

Die Bedingungen und Methoden in Bezug auf die Handhabung, Lagerung, Nutzung und Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und wir übernehmen keinerlei Haftung im Falle eines Verlusts, eines Schadens oder für den Fall, dass dadurch Kosten verursacht werden oder sich daraus ergeben.

Sämtliche Substanzen oder Mischungen können unbekannte Gefahren bergen und müssen mit Vorsicht verwendet werden. Wir können nicht dafür garantieren, dass alle Gefahren aufgezählt werden.

Dieses Dokument wurde ausschließlich für dieses Produkt erstellt und darf ausschließlich für dieses Produkt verwendet werden. Wenn das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet wird, sind die dort zu findenden Informationen nicht anwendbar.

Dieses Dokument befreit den Nutzer des Produkts unter keinen Umständen davon, sich an sämtliche mit dem Produkt, mit der Sicherheit, mit der Hygiene und mit dem Schutz der Gesundheit des Menschen und dem Schutz der Umwelt in Zusammenhang stehende Gesetzes-, Rechts- und Verwaltungstexte zu halten.