

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa F 20

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Oczyszczacz klimatyzatora.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO
Adres Corso Europa 85/91
Miejscowość i kraj 20033 Solaro (Mi)
Italia
tel. 0039 02 84505
fax 0039 02 84505479

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki regulatory@sksolkem.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do +39 0284505 (od poniedziałku do piątku 8-17.00)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

| | | |
|--|--------------|---|
| Aerozolowy, kategorii 1 | H222 H229 | Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. |
| Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 | H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3 | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|---------------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

| | |
|------------------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F. |
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać do . . . |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy. |

| | |
|-----------------|---|
| Zawiera: | (R)-P-MENTA-1,8-DIEN 2-PROPANOL ACETON CITRAL (S)-p-Mentha-1,8-diene Litsea cubeba fruit oil Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction Orange sweet ext. |
|-----------------|---|

Składniki zgodne z Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004

30% i więcej węglowodory alifatyczne

perfumy, Citral, Limonene

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------|---|
| PROPAN | | |
| INDEKS 601-003-00-5 | $33 \leq x < 37$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U |
| WE 200-827-9 | | |
| CAS 74-98-6 | | |
| Rej. REACH 01-2119486944-21 | | |
| BUTAN | | |
| INDEKS 601-004-00-0 | $25 \leq x < 29$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U |
| WE 203-448-7 | | |
| CAS 106-97-8 | | |
| Rej. REACH 01-2119474691-32-XXXX | | |
| 2-PROPANOL | | |
| INDEKS 603-117-00-0 | $20 \leq x < 22,5$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| WE 200-661-7 | | |
| CAS 67-63-0 | | |
| Rej. REACH 01-2119457558-25 | | |
| IZOBUTAN | | |
| INDEKS 601-004-00-0 | $12,5 \leq x < 14$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U |
| WE 200-857-2 | | |
| CAS 75-28-5 | | |
| Rej. REACH 01-2119485395-27-XXXX | | |
| ACETON | | |
| INDEKS 606-001-00-8 | $2 \leq x < 2,5$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| WE 200-662-2 | | |
| CAS 67-64-1 | | |
| Rej. REACH 01-2119471330-49-XXXX | | |
| (R)-P-MENTA-1,8-DIEN | | |
| INDEKS 601-096-00-2 | $0,25 \leq x < 0,3$ | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412 |
| WE 227-813-5 | | |
| CAS 5989-27-5 | | |
| Rej. REACH 01-2119529223-47-XXXX | | |
| Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction | | |
| INDEKS - | $0,2 \leq x < 0,25$ | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin |

F 20

Sens. 1 H317

WE 949-141-8

CAS -

Rej. REACH 01-2120789752-39-XXXX

Orange sweet ext.

INDEKS -

$0,2 \leq x < 0,25$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

WE 232-433-8

CAS 8028-48-6

Rej. REACH 01-2119493353-35-XXXX

Cloruro di didecildimetilammonio

INDEKS 612-131-00-6

$0,1 \leq x < 0,15$

Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411
STA Doustnie: 100 mg/kg

WE 230-525-2

CAS 7173-51-5

Rej. REACH 01-2119945987-15-XXXX

(S)-p-Mentha-1,8-diene

INDEKS 601-029-00-7

$0,05 \leq x < 0,1$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH208

WE 227-815-6

CAS 5989-54-8

Rej. REACH 01-2119958629-18-XXXX

Litsea cubeba fruit oil

INDEKS -

$0,05 \leq x < 0,1$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

WE 290-018-7

CAS 68855-99-2

Rej. REACH 01-2120118332-70-XXXX

CITRAL

INDEKS 605-019-00-3

$0,05 \leq x < 0,1$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

WE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Rej. REACH 01-2119462829-23-XXXX

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 75,50 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SPOŻYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.
INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butłowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwiu wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
2B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunns skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |

F 20

SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU OEL EU Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
TLV-ACGIH ACGIH 2021

PROPAN

Wartość progowa

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|------|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| HTP | FIN | 1500 | 800 | 2000 | 1100 | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1800 | | | | |

BUTAN

Wartość progowa

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|------|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | | |
| TGG | NLD | 1430 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | 3000 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| WEL | GBR | | 4 | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 | |

2-PROPANOL

Wartość progowa

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|--------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 500 | 200 | 1000 | 400 | |

F 20

| | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| TLV | DNK | 490 | 200 | | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 |
| HTP | FIN | 500 | 200 | 620 | 250 |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 |
| GVI/KGVI | HRV | 999 | 400 | 1250 | 500 |
| TLV | NOR | 245 | 100 | | |
| TGG | NLD | 650 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 900 | | 1200 | SKÓRA |
| NGV/KGV | SWE | 350 | 150 | 600 (C) | 250 (C) |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 |

IZOBUTAN

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|--------|---------|-----------|------|-------------|------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 | |

ACETON

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-------|-------------|----------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 800 | 331,2 | 1500 | 621 | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 (C) | 1000 (C) | |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| TLV | DNK | 600 | 250 | | | E |
| VLA | ESP | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| HTP | FIN | 1200 | 500 | 1500 | 630 | |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | | |
| TLV | NOR | 295 | 125 | | | |
| TGG | NLD | 1210 | | 2420 | | |
| VLE | PRT | 1210 | 500 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 600 | | 1800 | | |
| NGV/KGV | SWE | 600 | 250 | 1200 (C) | 500 (C) | |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 | |

F 20

| | | | |
|-----|----|------|-----|
| OEL | EU | 1210 | 500 |
|-----|----|------|-----|

| | | | |
|-----------|--|-----|-----|
| TLV-ACGIH | | 250 | 500 |
|-----------|--|-----|-----|

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|---------------------------|------|------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 10,6 | mg/l |
|---------------------------|------|------|

| | | |
|---------------------------|------|------|
| Wartość w wodzie morskiej | 1,06 | mg/l |
|---------------------------|------|------|

| | | |
|--------------------------------------|------|-------|
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 30,4 | mg/kg |
|--------------------------------------|------|-------|

| | | |
|--------------------------------------|------|-------|
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 3,04 | mg/kg |
|--------------------------------------|------|-------|

| | | |
|--|----|------|
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 21 | mg/l |
|--|----|------|

| | | |
|---------------------------------|-----|------|
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 100 | mg/l |
|---------------------------------|-----|------|

| | | |
|-----------------------------------|------|-------|
| Wartość dla kompartmentu lądowego | 29,5 | mg/kg |
|-----------------------------------|------|-------|

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie | | VND | | 62 mg/kg/d | | | | |
| Wdychanie | | VND | | 200 mg/m3 | VND | 2420 mg/m3 | VND | 1210 mg/m3 |
| Skóra | | VND | | 62 mg/kg/d | | VND | | 186 mg/kg/d |

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|--------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 28 | 5 | 112 | 20 | SKÓRA |
| MAK | DEU | 28 | 5 | 112 | 20 | SKÓRA |
| VLA | ESP | 168 | 30 | | | SKÓRA |
| HTP | FIN | 140 | 25 | 280 | 50 | |
| TLV | NOR | 140 | 25 | | | |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|---------------------------|--------|------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,0054 | mg/l |
|---------------------------|--------|------|

| | | |
|---------------------------|---------|------|
| Wartość w wodzie morskiej | 0,00054 | mg/l |
|---------------------------|---------|------|

| | | |
|--------------------------------------|------|-------|
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 1,32 | mg/kg |
|--------------------------------------|------|-------|

| | | |
|--------------------------------------|------|-------|
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,13 | mg/kg |
|--------------------------------------|------|-------|

| | | |
|---------------------------------|-----|------|
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 1,8 | mg/l |
|---------------------------------|-----|------|

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| Wartość dla kompartmentu lądowego | 0,262 | mg/kg |
|-----------------------------------|-------|-------|

| | | |
|-----------------------|------|-------|
| Wartość dla atmosfery | 3,33 | mg/m3 |
|-----------------------|------|-------|

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie | | | | 4,76 mg/kg/d | | | | |
| Wdychanie | | | | 8,33 mg/m3 | | | | 33,3 mg/m3 |

F 20

Cloruro di didecildimetilammonio

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

| PNEC | | |
|--------------------------------------|---------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,0011 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,00011 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 61,86 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 6,186 | mg/kg |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 0,14 | mg/l |
| Wartość dla kompartymentu lądowego | 1,4 | mg/kg |

(S)-p-Mentha-1,8-diene

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|--------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 110 | 20 | | | SKÓRA |

CITRAL

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 31 | 5 | | | SKÓRA |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się

stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości | Wartość | Informacje |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Stan skupienia | ciecz | Temperatura: 20 °C |
| Kolor | bezbarwny | Temperatura: 20 °C |
| Zapach | charakterystyczny | |
| Próg zapachu | nieokreślony | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | niedostępne | |
| Początkowa temperatura wrzenia | nie dotyczy | |
| Palność | nie dotyczy | |
| Dolna granica wybuchowości | niedostępne | |
| Górna granica wybuchowości | niedostępne | |
| Temperatura zapłonu | nie dotyczy | |
| Temperatura samozapłonu | niedostępne | |
| Temperatura rozkładu | niedostępne | |
| pH | niedostępne | Powód braku danych:substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotyczna (np.: mieszanina rozpuszczalników organicznych) |
| Lepkość kinematyczna | nieokreślony | |
| Rozpuszczalność | miscibile in acqua | Temperatura: 20 °C |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | niedostępne | |
| Prężność par | niedostępne | |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 0,605 kg/l | Metoda:ASTM D 1298 Temperatura: 20 °C |
| Względna gęstość pary | niedostępne | |
| Charakterystyka cząsteczek | nie dotyczy | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) | 98,90 % - 598,35 g/litr |
| LZO (lotny węgiel) | 65,48 % - 396,14 g/litr |
| Właściwości wybuchowe | non esplosivo |

Właściwości utleniające

Non ossidante

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

ACETON

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

ACETON

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trójfluorek bromu, difluorek ditlenu, nadtlenek wodoru, chlorek nitrozyli, 2-metylo-1,3-butadien, nitrometan, nadchloran nitrozyli. Może reagować w sposób niebezpieczny z: tert-butanolan potasu, wodorotlenki alkaliczne, brom, bromoform, izopren, sól, dwutlenek siarki, trójtlenek chromu, chlorek chromylu, kwas azotowy, chloroform, kwas peroksymonosiarkowy, tlenochlorek fosforu, kwas chromosiarkowy, fluor, silne czynniki utleniające, silne czynniki redukujące. Tworzy łatwopalny gaz w wyniku kontaktu z: nadchloran nitrozyli.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, kwasy mineralne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

ACETON

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Unikać wystawienia na działanie: ciepło, otwarte płomienie, wyładowania elektrostatyczne.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

ACETON

Nie zgodny z: kwasy, substancje utleniające.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Nie zgodny z: mocne kwasy, czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

ACETON

Może tworzyć: keteny, substancje drażniące.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Podczas rozkładu tworzy: dwutlenek węgla, tlenek azotu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

F 20

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki: >2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

2-PROPANOL

LD50 (Skórne): 12800 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie): 4710 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par): 72,6 mg/l/4h Rat

IZOBUTAN

LC50 (Wdychanie par): 52000 ppm/2h (Rat)

ACETON

LD50 (Skórne): > 15800 mg/kg (Rat)
LD50 (Doustnie): 5800 mg/kg (Rat)
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 76 mg/l/4h (Rat)

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg (Rat)

Orange sweet ext.

LD50 (Doustnie): 200 mg/kg (Rat)
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 500 mg/l/4h (Rat)

Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction

LD50 (Skórne): 5000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Doustnie): 3200 mg/kg (Rat)

Cloruro di didecildimetilammonio

LD50 (Skórne): 3342 mg/kg (Rabbit)
STA (Doustnie): 100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

(S)-p-Mentha-1,8-diene

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg

CITRAL

F 20

LD50 (Skórze): 2250 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Doustnie): 4960 mg/kg (Rat)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZADY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZADY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

Chloruro di didecildimetilammonio

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Ryby | 0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas) |
| EC50 - Skorupiaki | 0,062 mg/l/48h (Daphnia) |
| NOEC przewlekła Ryby | 0,032 mg/l (Danio rerio) |
| NOEC przewlekła Skorupiaki | 0,01 mg/l (Daphnia magna) |

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Ryby | 0,702 mg/l/96h (Pimephales promelas) |
| EC50 - Skorupiaki | 0,577 mg/l/48h (Daphnia magna) |

ACETON

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| LC50 - Ryby | 11000 mg/l/96h (Albumus albumus) |
| EC50 - Skorupiaki | 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex) |
| NOEC przewlekła Skorupiaki | 2212 mg/l (Daphnia pulex) |

CITRAL

| | |
|------------------------------|---|
| LC50 - Ryby | 6,78 mg/l/96h (Leuciscus idus) |
| EC50 - Skorupiaki | 6,8 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 103,8 mg/l/72h (Desomdemus subspicatus) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chloruro di didecildimetilammonio

Łatwo degradowalny
(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Rozpuszczalność w wodzie 13,8 mg/l

Łatwo degradowalny
100% 28d

F 20

BUTAN

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

PROPAN

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

2-PROPANOL

Łatwo degradowalny

ACETON

Łatwo degradowalny

Orange sweet ext.

Degradacja: dana nie do dyspozycji

CITRAL

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Chloruro di didecildimetilammonio

BCF 81

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,83

BCF 660

BUTAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda < 2,8

PROPAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,09

2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,05

ACETON

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,24 Log Kow

BCF 3

CITRAL

BCF 89,72 -

12.4. Mobilność w glebie

ACETON

Współczynnik podziału: gleba/woda 17

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

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

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | | |
|------------|--|----------------------------|--|
| ADR / RID: | Liczba Kemlera: -- | Ilości ograniczone: 1 L | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| IMDG: | Przepisy specjalne: - EMS: F-D, S-U | Ilości ograniczone: 1 L | Instrukcja dotycząca opakowania: 203 |
| IATA: | Cargo: | Maks. ilość: 150 Kg | Instrukcja dotycząca opakowania: 203 |
| | Pasażerowie: | Maks. ilość: 75 Kg | Instrukcja dotycząca opakowania: 203 |
| | Przepisy specjalne: | A145, A167, A802 | |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Prekursor materiałów wybuchowych podlegający regulacji

Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega obowiązkowi w zakresie zgłaszania określonym w art. 9.

Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004

Składniki zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr. 648/2004

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

PROPAN

BUTAN

IZOBUTAN

ACETON

(R)-P-MENTA-1,8-DIEN

Chloruro di didecildimetilammonio

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Gas 1A | Gaz łatwopalny, kategorii 1A |
| Aerosol 1 | Aerozolowy, kategorii 1 |
| Aerosol 3 | Aerozolowy, kategorii 3 |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Gaz skroplony |
| Press. Gas | Gaz pod ciśnieniem |
| Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra, kategorii 3 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące na skórę, kategorii 1B |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Skin Irrit. 2 | Drażniące na skórę, kategorii 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. |
| H225 | Wysocze łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| EUH208 | Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PULAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.