

## 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

Kod: R10 22102012  
Nazwa: R-10 Contact Cleaner ml.200

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

| Stosowania Zidentyfikowane | Przemysłowe | Profesjonalne | Konsumenckie |
|----------------------------|-------------|---------------|--------------|
| Środek czyszczący          | -           | ✓             | -            |
| Smar                       | -           | ✓             | -            |
| Środek czyszczący          | ✓           | -             | -            |
| Smar                       | ✓           | -             | -            |

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.  
Adres: Strada del Casalino 11  
Miejscowość i kraj: 37127 Verona (VR)  
ITALIA  
tel.: +39 045 916251  
fax: +39 045 8343494  
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds@duecielectronic.it

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

City: Gdansk  
Pomerania Center of Toxicology - Ospedale San Martino  
Emergency telephone: +48 58 682 04 04  
Hours of operation: 24hrs

City: Krakow  
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum  
Telefon alarmowy: (12) 411 99 99  
Hours of operation: 24hrs

City: Łódź  
National Poisons Information Centre  
Emergency telephone: +48 42 63 14 724  
Hours of operation: 24hrs

City: Sosnowiec  
Regional Poison Control Centre  
Emergency telephone: +48 32 266 11 45  
Hours of operation: 24hrs

City: Warszawa  
Warsaw Poison Information and Control Centre  
Emergency telephone: +48 22 619 66 54  
Hours of operation: 24hrs

City: Wrocław  
Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre  
Emergency telephone: +48 71 343 30 08  
Hours of operation: 24hrs

## 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.

## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / &gt;&gt;

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 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                           |
|                                                                                    | H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                      | H304 | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Drażniące na skórę, kategorii 2                                                    | H315 | Działa drażniąco na skórę.                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                     |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.    |

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                        |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

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.                                   |
| P211      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                       |
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P391      | Zebrać wyciek.                                                                                                                    |

Zawiera: WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE  
2-PROPANOL

Na podstawie punktu 1.3.3 Załącznika I CLP kryteria klasyfikacji dla działania toksycznego spowodowanego aspiracją nie zaliczono do elementów oznakowania.

## INFORMACJE DODATKOWE:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

## 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  $\geq 0,1\%$ .

W temperaturze powyżej 50°C może dojść do rozszczelnienia pojemnika i eksplozji.

## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

## 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja                                          | x = Stęż. %                                   | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE</b> |                                               |                                                                                                 |
| INDEKS                                                 | $78 \leq x < 82$                              | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 |
| WE                                                     | 927-510-4                                     |                                                                                                 |
| CAS                                                    |                                               |                                                                                                 |
| Rej. REACH                                             | 01-2119475515-33-XXXX / 01-2119666169-27-XXXX |                                                                                                 |
| <b>2-PROPANOL</b>                                      |                                               |                                                                                                 |
| INDEKS                                                 | 603-117-00-0 $7 \leq x < 8$                   | 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-XXXX                         |                                                                                                 |
| <b>DWUTLENEK WĘGLA</b>                                 |                                               |                                                                                                 |
| INDEKS                                                 | $2,5 \leq x < 3$                              | Press. Gas H280                                                                                 |
| WE                                                     | 204-696-9                                     |                                                                                                 |
| CAS                                                    | 124-38-9                                      |                                                                                                 |
| <b>ETANOL</b>                                          |                                               |                                                                                                 |
| INDEKS                                                 | 603-002-00-5 $1 \leq x < 1,5$                 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319                                                            |
| WE                                                     | 200-578-6                                     |                                                                                                 |
| CAS                                                    | 64-17-5                                       |                                                                                                 |
| Rej. REACH                                             | 01-2119457610-43-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: 2,50 %

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

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

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

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

**R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200****SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>****4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze to tradycyjne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek i rozpylona woda.

**NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Nie używać strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru, jednak można ją stosować do schładzania zamkniętych pojemników wystawionych na działanie płomienia, zapobiegając wybuchom i wybuchom.

**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 butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie 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.

Pary są łatwopalne. Mogą rozprzestrzeniać się na odległe źródła zapłonu. Ładunki elektrostatyczne mogą również wywołać wybuch. Pary mogą powodować niedobór tlenu, a w konsekwencji niebezpieczeństwo zadławienia. Zapewnić dobrą wentylację środowiska i gleby.

**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 rozgrzonymi. 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.

Nie używać, gdy urządzenie jest zasilane elektrycznie: możliwe jest tworzenie mieszanin wybuchowych.

**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 /

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie ... / >>

122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

UWAGA: pojemnik należy uważać za niebezpieczny, nawet jeśli został całkowicie opróżniony.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR  
DEU  
ESP  
EST  
FRA  
FIN  
GRC  
HUN  
ITA  
PRT  
POL  
ROU  
GBR  
EU  
TLV-ACGIH

България  
Deutschland  
España  
Eesti  
France  
Suomi  
Ελλάδα  
Magyarország  
Italia  
Portugal  
Polska  
România  
United Kingdom  
OEL EU  
TLV-ACGIH

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)

Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021

HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

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"»

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

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

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

Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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.

ACGIH 2023

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE (\*)

| Wartość progowa |         |           |     |             |     |
|-----------------|---------|-----------|-----|-------------|-----|
| Rodzaj          | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     |
|                 |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |
| MAK             | DEU     | 2100      | 500 | 2100        | 500 |
| VLA             | ESP     | 2085      | 500 |             |     |
| VLEP            | FRA     | 1668      | 400 | 2085        | 500 |
| TLV             | GRC     | 2000      | 500 | 2000        | 500 |
| VLEP            | ITA     | 2085      | 500 |             |     |
| NDS/NDSch       | POL     | 1200      |     | 2000        |     |
| WEL             | GBR     | 2085      | 500 |             |     |
| OEL             | EU      | 2085      | 500 |             |     |
| TLV-ACGIH       |         | 1639      | 400 | 2049        | 500 |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
|                 |                              |                 |                    |                      |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 | VND                | 447 mg/m3            |                              |                 | VND                | 2085 mg/m3           |
| Skóra           |                              |                 | VND                | 149                  |                              |                 | VND                | 300                  |

R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

mg/kg bw/d mg/kg bw/d

2-PROPANOL

Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| TLV       | BGR     | 980       |     | 1225        |     |                    |
| AGW       | DEU     | 500       | 200 | 1000        | 400 |                    |
| MAK       | DEU     | 500       | 200 | 1000        | 400 |                    |
| VLA       | ESP     | 500       | 200 | 1000        | 400 |                    |
| TLV       | EST     | 350       | 150 | 600         | 250 |                    |
| VLEP      | FRA     |           |     | 980         | 400 |                    |
| HTP       | FIN     | 500       | 200 | 620         | 250 |                    |
| TLV       | GRC     | 980       | 400 | 1225        | 500 |                    |
| AK        | HUN     | 500       | 200 | 1000        | 400 | SKÓRA              |
| NDS/NDSch | POL     | 900       |     | 1200        |     | SKÓRA              |
| TLV       | ROU     | 200       | 81  | 500         | 203 |                    |
| WEL       | GBR     | 999       | 400 | 1250        | 500 |                    |
| TLV-ACGIH |         | 492       | 200 | 983         | 400 |                    |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                                    |       |       |
|----------------------------------------------------|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej                          | 140,9 | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej                          | 140,9 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej               | 552   | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej               | 552   | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe             | 140,9 | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                    | 2251  | mg/l  |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 160   | mg/kg |
| Wartość dla kompartamentu lądowego                 | 28    | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 | VND                | 26 mg/kg bw/d        |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 | VND                | 89 mg/m3             |                              |                 | VND                | 500 mg/m3            |
| Skóra           |                              |                 | VND                | 319 mg/kg bw/d       |                              |                 | VND                | 888 mg/kg bw/d       |

DWUTLENEK WĘGLA

Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |      | NDSCh/15min |       | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|-------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm  | mg/m3       | ppm   |                    |
| TLV       | BGR     | 9000      |      |             |       |                    |
| AGW       | DEU     | 9100      | 5000 | 18200       | 10000 |                    |
| MAK       | DEU     | 9100      | 5000 | 18200       | 10000 |                    |
| VLA       | ESP     | 9150      | 5000 |             |       |                    |
| HTP       | FIN     | 9100      | 5000 |             |       |                    |
| TLV       | GRC     | 9000      | 5000 | 54000       | 5000  |                    |
| AK        | HUN     | 9000      |      | 18000       |       |                    |
| VLEP      | ITA     | 9000      | 5000 |             |       |                    |
| VLE       | PRT     | 9000      | 5000 |             |       |                    |
| NDS/NDSch | POL     | 9000      |      | 27000       |       |                    |
| WEL       | GBR     | 9150      | 5000 | 27400       | 15000 |                    |
| OEL       | EU      | 9000      | 5000 |             |       |                    |
| TLV-ACGIH |         | 9000      | 5000 | 54000       | 30000 |                    |

R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

ETANOL

Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |      | NDSch/15min |      | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm  | mg/m3       | ppm  |                    |
| TLV       | BGR     | 1000      |      |             |      |                    |
| AGW       | DEU     | 380       | 200  | 1520        | 800  |                    |
| MAK       | DEU     | 380       | 200  | 1520        | 800  |                    |
| VLA       | ESP     |           |      | 1910        | 1000 |                    |
| TLV       | EST     | 1000      | 500  | 1900        | 1000 |                    |
| VLEP      | FRA     | 1900      | 1000 | 9500        | 5000 |                    |
| HTP       | FIN     | 1900      | 1000 | 2500        | 1300 |                    |
| TLV       | GRC     | 1900      | 1000 |             |      |                    |
| AK        | HUN     | 1900      | 1000 | 3800        | 2000 |                    |
| NDS/NDSch | POL     | 1900      |      |             |      |                    |
| TLV       | ROU     | 1900      | 1000 | 9500        | 5000 |                    |
| WEL       | GBR     | 1920      | 1000 |             |      |                    |
| TLV-ACGIH |         |           |      | 1884        | 1000 |                    |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                                    |      |         |
|----------------------------------------------------|------|---------|
| Wartość w wodzie słodkiej                          | 0,96 | mg/l    |
| Wartość w wodzie morskiej                          | 0,79 | mg/l    |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej               | 3,6  | mg/kg/d |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej               | 2,9  | mg/kg/d |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe             | 2,75 | mg/l    |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                    | 580  | mg/l    |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 720  | mg/kg   |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                  | 0,63 | mg/kg/d |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 |                    | 87 mg/kg bw/d        |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       | 950 mg/m3                    |                 |                    | 114 mg/m3            | 1900 mg/m3                   | VND             | VND                | 950 mg/m3            |
| Skóra           |                              |                 |                    | 206 mg/kg bw/d       |                              |                 | VND                | 343 mg/kg bw/d       |

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.

(\*) WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Jeśli chodzi o takie mieszaniny izomerów, nie istnieją znane wartości dopuszczalnych wartości narażenia, podane wartości dopuszczalnych wartości narażenia odnoszą się do substancji Eptane CAS: 142-82-5, która jest jednym z elementów składowych UVCB.

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

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (p. norma EN 374). Materiał rękawicy: nitril lub butyl. Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy jest od procesu roboczego i powstałych produktów.

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 (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).



## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Właściwości                           | Wartość                                        | Informacje                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                        | aerozol                                        |                                                                         |
| Kolor                                 | bezbarwny                                      |                                                                         |
| Zapach                                | charakterystyczny                              |                                                                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia     | niedostępne                                    |                                                                         |
| Początkowa temperatura wrzenia        | 78 °C                                          | Uwaga:wartość odnosi się tylko do części płynnej                        |
| Palność materiałów                    | wysoce łatwopalne ciecze i opary               |                                                                         |
| Dolna granica wybuchowości            | niedostępne                                    |                                                                         |
| Górna granica wybuchowości            | niedostępne                                    | Powód braku danych:produkt jest aerozolem                               |
| Temperatura zapłonu                   | nie dotyczy                                    |                                                                         |
| Temperatura samozapłonu               | niedostępne                                    |                                                                         |
| Temperatura rozkładu                  | niedostępne                                    |                                                                         |
| pH                                    | nie dotyczy                                    | Powód braku danych:rozpuszczalniki organiczne nierozpuszczalne w wodzie |
| Lepkość kinematyczna                  | niedostępne                                    |                                                                         |
| Rozpuszczalność                       | rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych |                                                                         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nie dotyczy                                    | Powód braku danych:produkt jest mieszaniną                              |
| Prężność par                          | nie dotyczy                                    | Powód braku danych:produkt jest aerozolem                               |
| Gęstość i/lub gęstość Względna        | 0,74                                           | 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) | 90,00 % | - | 666,00 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel)         | 73,19 % | - | 541,59 | g/litr |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

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

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.



## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / &gt;&gt;

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i gorących powierzchni. Zakaz palenia. Unikać tworzenia ładunków elektrostatycznych. Unikać uderzeń, upadków, warunków tarcia w pojemniku, aw konsekwencji powstawania tarcia i iskier. Unikać wystawiania pojemników na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego (powyżej 50 ° C).

## 10.5. Materiały niezgodne

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

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Z powodu rozkładu termicznego lub pożaru, potencjalnie szkodliwe gazy i opary mogą zostać uwolnione.

## 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

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

LD50 (Skórne): > 2920 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): > 5840 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): > 23,3 mg/kg Rat 4h test

2-PROPANOL

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): > 100000 mg/m3 Rat

ETANOL

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): > 20 mg/l/6h Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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 NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracją

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

## 12.1. Toksyczność

## WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Ryby                  | > 13,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Skorupiaki            | 3 mg/l/48h Daphnia magna            |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 10 mg/l/72h Raphidocelis            |
| NOEC przewlekła Ryby         | 1,534 mg/l/28d                      |
| NOEC przewlekła Skorupiaki   | 1 mg/l/21d Daphnia magna            |

## ETANOL

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| LC50 - Ryby                  | 13 mg/l/96h salmo gairdneri     |
| EC50 - Skorupiaki            | 123 mg/l/48h daphnia magna      |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 275 mg/l/72h chlorella vulgaris |
| NOEC przewlekła Skorupiaki   | > 10 mg/l/21d daphnia magna     |

## 2-PROPANOL

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| LC50 - Ryby       | > 4200 mg/l/96h              |
| EC50 - Skorupiaki | > 100 mg/l/48h daphnia magna |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

## ETANOL

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | 789000 mg/l @ 20°C |
| Łatwo degradowalny       |                    |

## 2-PROPANOL

Łatwo degradowalny

## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / &gt;&gt;

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

## ETANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,35 Log Kow @ 20°C

## 2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,05 Log Kow @ 25°C

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak

## 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 podejrzanych 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.

Nie ścisnąć, zginać, dziurawić ani nie palić pojemników z aerozolem, nawet jeśli zostały całkowicie opróżnione.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

## 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / &gt;&gt;

## 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: NIE  
IMDG: nie zanieczyszczenie morskie  
IATA: NIE

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: HIN - Kemler: -- Ilość ograniczona: 1 L

IMDG: Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625

IATA: EMS: F-D, S-U Ilość ograniczona: 1 L

Towar: Maks. ilość: 150 Kg

Pasażerowie: Maks. ilość: 75 Kg

Przepisy specjalne: A145, A167, A802

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)

Instrukcja dotycząca opakowania: 203

Instrukcja dotycząca opakowania: 203

## 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: P3b-E2

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  
nie dotyczy

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

## R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / &gt;&gt;

Kontrole Lekarskie

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

Zawiera węglowodory alifatyczne  $\geq 30\%$  (Dyrektywa 648/2004/EC).

Dyrektywą Unii Europejskiej 2013/10/UE, 2008/47/EC z poprawkami zawartymi w dyrektywie 75/324/EEC dotyczącej produktów w opakowaniach aerozolowych

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE  
 2-PROPANOL  
 ETANOL  
 .

## SEKCJA 16. Inne informacje

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

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerozolowy, kategorii 1                                                            |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerozolowy, kategorii 3                                                            |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 2                                          |
| <b>Press. Gas</b>        | Gaz pod ciśnieniem                                                                 |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                      |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                           |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Drażniące na skórę, kategorii 2                                                    |
| <b>STOT SE 3</b>         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| <b>H222</b>              | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                       |
| <b>H229</b>              | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.                                  |
| <b>H225</b>              | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| <b>H280</b>              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                               |
| <b>H304</b>              | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| <b>H315</b>              | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| <b>H336</b>              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                 |
| <b>H411</b>              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

## LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: 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: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujący zmian w środowisku

**R10 22102012 - R-10 Contact Cleaner ml.200****SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

- 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
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX 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:

04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.