



## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

MG Chemicals UK Limited - POL

wersja nr: A-1.00

Karta Charakterystyki (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 07/08/2018

Data edycji: 19/03/2020

L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nazwa produktu             | 8241-W  |
| Synonimy                   | SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500    |
| Inne sposoby identyfikacji | 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki |

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

|  |                      |
|--|----------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | czystsze elektroniki |
| Ostrzeżenie przed  | Nie dotyczy          |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | MG Chemicals UK Limited - POL   | MG Chemicals (Head office)                               |
| Adres                       | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon                     | +(44) 1663-362888   | +(1) 800-201-8822  |
| Faks                        | Niedostępne   | +(1) 800-708-9888  |
| internetowej                | Niedostępne   | www.mgchemicals.com                                      |
| E-mail                      | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com                                     |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja     | Verisk 3E (kod dostępu: 335388) |
| Telefon awaryjny                 | +(1) 760 476 3961               |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne                     |

### SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|   |   |
|---|---|
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] [1] | H225 - Substancja ciepla łatwopalna 2, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H336 - STOT - SE (narkoza) Kategoria 3 |
| Legenda:  | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI                 |

#### 2.2. Elementy oznakowania

|   |                   |
|---|-------------------|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia |                   |
| SŁOWO SYGNALIZUJĄCE                             | NIEBEZPIECZEŃSTWO |

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

|      |  |
|------|--|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

#### Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

|      |   |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  |

Continued...

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|      |   |
|------|---|
| P240 | Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.                                     |
| P241 | Używać elektrycznego/wentylującego/ oświetleniowego . przeciwwybuchowego sprzętu. |
| P242 | Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.  |
| P243 | Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.          |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.                                     |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.          |

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

|                |  |
|----------------|--|
| P370+P378      | W przypadku pożaru: Użyć bicze wodne do gaszenia.  |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.                               |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.   |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.                                  |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do oddechu w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.  |

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

|      |   |
|------|---|
| P501 | Dysponowania Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej |
|------|---|

## 2.3. Inne zagrożenia

|            |   |
|------------|---|
| 2-PROPANOL | Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia) |
|------------|---|

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2.Mieszaniny

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie   | %[Ciężar] | Nazwa             | Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]  |
|--|-----------|-------------------|--|
| 1.67-63-0<br>2.200-661-7<br>3.603-117-00-0<br>4.01-2119457558-25-XXXX  | 70        | <u>2-PROPANOL</u> | Substancja ciekła łatwopalna 2, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Podrażnienie oczu Kategoria 2; H225, H336, H319 [2] |
| <b>Legenda:</b> 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągną z C & L; * EU IOELVs dostępny |           |                   |  |

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą.</li> <li>▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami.</li> <li>▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza.</li> <li>▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.</li> </ul> |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (użyć mydła jeśli jest dostępne).</li> <li>▶ W przypadku podrażnienia skonsultować z lekarzem.</li> </ul>  |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>  |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast podać wodę do picia.</li> <li>▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii. Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</li> </ul>  |

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

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

W przypadku ostrego lub krótkotrwałego powtarzanego narażenia na działanie izopropanolu:

- ▶ Nagłe wystąpienie depresji oddechowej i niedociśnienia wskazuje na poważne zatrucie drogą pokarmową. Konieczne jest monitorowanie czynności serca i oddechu oraz natychmiastowe zastosowanie stałego dostępu do Żyły.
- ▶ Szybkie wchłanianie wyklucza przydatność kliniczną wywoływania wymiotów albo płukania żołądka po 2 godzinach od spożycia. Węgiel aktywowany i środki przeczyszczające też nie będą przydatne. Można zastosować suszony korzeń wymiotnicy do 30 minut od spożycia.
- ▶ Brak odtrutki.
- ▶ Leczenie objawowe. W przypadku niedociśnienia podać płyny oraz leki zwężające naczynia.
- ▶ Przez pierwszych kilka godzin monitorować pod kątem wystąpienia objawów depresji oddechowej. Wykonać badania gazometrii krwi tętnicznej oraz objętości przepływowej.
- ▶ W przypadku pacjentów z krwawieniem żołądkowo-jelitowym zastosować płukanie żołądka zimną wodą oraz wykonywać pomiary stężenia hemoglobiny.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Stabilna piana typu alkoholowego.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.
- ▶ Zrasczac wodny lub mgiełkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Niezgodności Pożarowe</b> | ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu. |
|------------------------------|---|

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               |  |
| <b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał łatwopalny.</li> <li>▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia.</li> <li>▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników.</li> <li>▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO).</li> <li>▶ Może wydzielać gryzący dym.</li> <li>▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe.</li> </ul> Produkty spalania obejmują:<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ),<br>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.<br><b>UWAGA:</b> Długie działanie powietrza i światła może powodować tworzenie się potencjalnie wybuchowych nadtlenuków. |

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz punkt 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

|  |   |                   |               |                 |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
|--|---|-------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------|---|-------------------|--------|----------|--------------------------------|---|----------|-------|------------|-----------------------------|---|-------------------|--------|----------|---------------------------|---|----------|-------|---------------|--|---|----------|-------|---------|----------------------------|---|----------|-------|---------------|---------------------------------|---|----------|-----------|----------|--------------------------|---|----------|-----------|------------|-----------------------------|---|----------|-----------|-----------------|---------------------|---|----------|-----------|---------|----------------------------------|---|----------|-----------|-----------------|
| <b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>      | Klasa Chemiczna: alkohole i glikole<br>Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.   |                   |               |                 |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
|  | TYP SORBENTU  | RANGA             | SPOSÓB UŻYCIA | ZBIERANIE       | OGRANICZENIA |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| <b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>            | <b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>polimer usieciowany – granulata</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulata</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, I, P,</td> </tr> <tr> <td>włókno drzewne - poduszka</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>przetworzone włókno drzewne - poduszka</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szkło spienione - poduszka</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </table><br><b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>polimer usieciowany – granulata</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - granulata</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulata</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - mata</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>narzucić</td> <td>bramowiec</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>minerał rozszerzalny - granulata</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </table> |                   |               |                 |              | polimer usieciowany – granulata | 1 | rozsypanie łopata | łopata | R, W, SS | polimer usieciowany - poduszka | 1 | narzucić | widły | R, DGC, RT | sorbent z gliny – granulata | 2 | rozsypanie łopata | łopata | R, I, P, | włókno drzewne - poduszka | 3 | narzucić | widły | R, P, DGC, RT | przetworzone włókno drzewne - poduszka | 3 | narzucić | widły | DGC, RT | szkło spienione - poduszka | 4 | narzucić | widły | R, P, DGC, RT | polimer usieciowany – granulata | 1 | dmuchawa | bramowiec | R, W, SS | polipropylen - granulata | 2 | dmuchawa | bramowiec | W, SS, DGC | sorbent z gliny – granulata | 2 | dmuchawa | bramowiec | R, I, W, P, DGC | polipropylen - mata | 3 | narzucić | bramowiec | DGC, RT | minerał rozszerzalny - granulata | 3 | dmuchawa | bramowiec | R, I, W, P, DGC |
| polimer usieciowany – granulata        | 1   | rozsypanie łopata | łopata        | R, W, SS        |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| polimer usieciowany - poduszka         | 1   | narzucić          | widły         | R, DGC, RT      |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| sorbent z gliny – granulata            | 2   | rozsypanie łopata | łopata        | R, I, P,        |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| włókno drzewne - poduszka              | 3   | narzucić          | widły         | R, P, DGC, RT   |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| przetworzone włókno drzewne - poduszka | 3   | narzucić          | widły         | DGC, RT         |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| szkło spienione - poduszka             | 4   | narzucić          | widły         | R, P, DGC, RT   |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| polimer usieciowany – granulata        | 1   | dmuchawa          | bramowiec     | R, W, SS        |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| polipropylen - granulata               | 2   | dmuchawa          | bramowiec     | W, SS, DGC      |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| sorbent z gliny – granulata            | 2   | dmuchawa          | bramowiec     | R, I, W, P, DGC |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| polipropylen - mata                    | 3   | narzucić          | bramowiec     | DGC, RT         |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |
| minerał rozszerzalny - granulata       | 3   | dmuchawa          | bramowiec     | R, I, W, P, DGC |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|                   |   |          |           |         |
|-------------------|---|----------|-----------|---------|
| poliuretan - mata | 4 | narzucić | bramowiec | DGC, RT |
|-------------------|---|----------|-----------|---------|

Legenda  
DGC: Nieskuteczny w przypadku gęstego pokrycia gruntu  
R: Nie nadaje się do powtórnego wykorzystania  
I: Nie nadaje się do spalania  
P: Ograniczona skuteczność w przypadku deszczu  
RT: Nieskuteczny na nierównym terenie  
SS: Nie używać w miejscach wrażliwych ekologicznie  
W: Ograniczona skuteczność w przypadku wiatru  
Źródło: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;  
R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Postługiwanie się                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▶ Nosić odzież ochronną, kiedy istnieje ryzyko nadmiernej ekspozycji.</li> <li>▶ Używać w dobrze wentylowanych miejscach.</li> <li>▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.</li> <li>▶ <b>NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie w nich sprawdzona jakość powietrza.</b></li> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami.</b></li> <li>▶ Unikać palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ <b>W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić.</b></li> <li>▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.</li> <li>▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane.</li> <li>▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.</li> <li>▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Uprać zanieczyszczoną odzież przed powtórny użyciem.</li> <li>▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy.</li> <li>▶ Postępować zgodnie ze wskazaniami producenta, dotyczącymi przechowywania / użytkowania.</li> <li>▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia, w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.</li> </ul>  |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5   |
| Inne dane                        | <p><b>DLA MAŁYCH ILOŚCI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w pomieszczeniach w szafie ognioodpornej lub w pokoju z niepalnych materiałów.</li> <li>▶ Zapewnić odpowiednie przenośne gaśnice przeciwpożarowe w miejscu składowania lub jego pobliżu.</li> </ul> <p><b>DLA MAGAZYNOWANIA OPAKOWAŃ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w pomieszczeniach ognioodpornych z atestem.</li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu.</li> <li>▶ <b>NIE przechowywać w dolach, zagłębieniach lub na powierzchniach gdzie opary mogą zalegać.</b></li> <li>▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu.</li> <li>▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków.</li> <li>▶ Chronić pojemniki przed wpływem pogody i bezpośrednim światłem słonecznym, chyba że: (a) opakowania są z metalu lub plastiku, (b) opakowania są bezpiecznie zamknięte, nie są otwarte w dowolnym celu w pomieszczeniu używanym do ich przechowywania i (c) są zachowane odpowiednie środki ostrożności w celu zapewnienia gromadzenia i usuwania w bezpieczny sposób wody deszczowej mogącej ulec zanieczyszczeniu substancją niebezpieczną.</li> <li>▶ Zapewnić właściwe środki kontroli magazynowania w celu zapobieżenia długotrwałego przechowywania towarów niebezpiecznych.</li> <li>▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.</li> </ul> |

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stosowanie opakowań              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE używać pojemników aluminiowych lub galwanizowanych.</b></li> </ul> <p>Dla substancji o małej lepkości i stałych:<br/> Bezczi i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą.<br/> Tylko puszka z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie.<br/> Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opakowania ze zdejmowaną pokrywą;</li> <li>▶ Puszki z bezpieczną nakrętką i</li> </ul> <p>Dodatkowo, jeśli wewnętrzne opakowania szklane zawierają ciecz z grupy I, środek pochłaniający możliwy wyciek substancji musi być użyty w wystarczającej ilości, chyba że zewnętrzne opakowanie jest z odlanego plastiku i substancje są niekompatybilne z nim.<br/> Wszystkie połączone pakowanie opakowań z grup I i II muszą zawierać materiał amortyzujący.</p> |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <p>Alkohole</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ są niekompatybilne z mocnymi kwasami, chlorkami kwasami, bezwodnikami, substancjami utleniającymi i redukującymi.</li> <li>▶ mogą gwałtownie reagować z metalami alkalicznymi i ziem alkalicznych wydzielając wodór</li> <li>▶ reagują z mocnymi kwasami, substancjami kaustycznymi, aminami alifatycznymi, izocyankami, acetaldehydem, nadtlkiem benzoilu, kwasem chromowym, dwutlenkiem chromu, di-alkilowymi związkami cynku, tlenkiem chloru, tlenkiem etylenu, kwasem podchlorowym, chloromrówczanem izopropylu, glinowodorkiem litu, dwutlenkiem azotu, pentafluoroguanidyną, związkami halogenowymi fosforu,</li> </ul>   |

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

pięciosiarczkiem fosforu, olejkami mandarynkowym, trietyloglinem, triizobutyloglinem  
 ▶ nie należy podgrzewać powyżej 49 °C przy kontakcie z aluminiowym urządzeniem

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik   | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji  | PNECs<br>komora  |
|------------|---|--|
| 2-PROPANOL | skórny 888 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdech 500 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>skórny 319 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdech 89 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 26 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 140.9 mg/L (Woda (Fresh))<br>140.9 mg/L (Woda - Przerwywany prasowa)<br>140.9 mg/L (Woda (Marine))<br>552 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>552 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>28 mg/kg soil dw (gleba)<br>2251 mg/L (STP)<br>160 mg/kg food (ustny) |

\* Wartości dla populacji ogólnej

## KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

## DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło   | Składnik   | Nazwa materiału | TWA                   | STEL                   | szczyt      | Uwagi |
|--|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------|
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | 2-PROPANOL | Propan-2-ol     | 900 mg/m <sup>3</sup> | 1200 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | skóra |

## GRANICE ALARMOWE

| Składnik   | Nazwa materiału   | TEEL-1  | TEEL-2    | TEEL-3      |
|------------|-------------------|---------|-----------|-------------|
| 2-PROPANOL | Isopropyl alcohol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |

| Składnik   | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|------------|-----------------|---------------------|
| 2-PROPANOL | 2,000 ppm       | Niedostępne         |

## INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Próg Wyczuwalności Węchowej: 3,3 ppm (wykrycie), 7,6 ppm (rozpoznanie)

Narażenie na poziomie lub poniżej zalecanych dla izopropanolu wartości NDS i NDSch zmniejsza ryzyko wywołania odurzenia narkotycznego lub poważnego podrażnienia oczu lub górnych dróg oddechowych. W przypadku braku jednoznacznych dowodów, uważa się, że limit ten zapewnia także ochronę przed rozwojem przewlekłego działania na zdrowie. Limit ten jest pośrednim dla etanolu, który jest mniej toksyczny i alkoholu n-propylowego, który jest bardziej toksyczny niż alkohol izopropylowy

## 8.2. Kontrola narażenia

|  |  |
|--|--|
| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie |  |
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności         |   |
| Ochrona oczu                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami.</li> <li>▶ Chemiczne okulary ochronne.</li> <li>▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]</li> </ul> |
| Ochrona skóry                              | Patrz Ochrona rąk, poniżej   |
| Ochrona rąk / stóp                         | Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic · zręczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz   |

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <p>rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakcie (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym) czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego) czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia &gt; 480 min · Dobre gdy czas przebicia &gt; 20 min · Fair gdy czas przebicia &lt; 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikania rękawic zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Rzyzko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nosić fizyczne rękawice ochronne, np. skórzane.</li> <li>▶ Nosić obuwie ochronne.</li> </ul> |
| <b>Ochrona ciała</b> | Patrz Inna ochrona, poniżej   |
| <b>Inne ochrony</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> <li>▶ Krem blokujący.</li> <li>▶ Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>▶ Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny.</li> <li>▶ Do użytku ciągłego lub przy zastosowaniach na dużą skalę stosować odzież z materiałów szczelnie tkanych i nie elektryzujących się (niemetaliczne zamki, mankiety i kieszenie) oraz nieiskrzące obuwie ochronne.</li> </ul>   |

## Zalecane materiały

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

| Materiał          | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE          | A   |
| NITRILE           | A   |
| NITRILE+PVC       | A   |
| PE/EVAL/PE        | A   |
| PVC               | B   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |

## Ochrona dróg oddechowych

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wyczuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

## 8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |              |   |             |
|--|--------------|---|-------------|
| Wygląd   | Niedostępne  |   |             |
| <b>Stan fizyczny</b>   | ciecz        | <b>Gęstość względna (Water = 1)</b>             | 0.865       |
| Zapach   | Niedostępne  | <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>   | Niedostępne |
| <b>Próg odoru</b>  | >0.44 ppm    | <b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>             | 425         |
| <b>pH (dostarczonego)</b>                                      | Niedostępne  | <b>temperatura rozkładu</b>                     | Niedostępne |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b> | Niedostępne  | <b>Lepkość</b>                                  | 3.1         |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)</b>     | >81.8        | <b>Masa molowa (g/mol)</b>                      | Niedostępne |
| <b>Punkt zapalny (°C)</b>                                      | 18           | Smak  | Niedostępne |
| <b>Szybkość parowania</b>                                      | 1.5 BuAC = 1 | <b>Właściwości wybuchowe</b>                    | Niedostępne |
| <b>Palność</b>   | Łatwopalny.  | <b>Właściwości utleniające</b>                  | Niedostępne |
| <b>Górna granica eksplozji (%)</b>                             | 12           | <b>Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)</b> | Niedostępne |
| <b>Niższa granica eksplozji (%)</b>                            | 2            | <b>Ulotny składnik (%obj)</b>                   | Niedostępne |
| <b>Ciśnienie pary</b>  | 4.2          | <b>Grupa gazu</b>                               | Niedostępne |

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|                        |        |                             |             |
|------------------------|--------|-----------------------------|-------------|
| Rozpuszczalność        | Miesza | Wartość pH w roztworze (1%) | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1) | 2.1    | VOC g/L                     | Niedostępne |

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCYJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktywność                                    | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul> |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Patrz rozdział 5.3   |

## SEKCYJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wdychanie</b>        | <p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezborność i zawroty głowy</p> <p>Alkohole alifatyczne z więcej niż 3 atomami węgla powodują ból głowy, zawroty głowy, senność, zmęczenie mięśni, majaczenie, zapaść centralnego układu nerwowego, śpiączkę, drgawki i zmiany zachowania. Wtórnie mogą wystąpić zapaść oddechowa i brak wydolności oddechowej, jak również niskie ciśnienie krwi i arytmia serca. Obserwuje się także nudności i wymioty, zaś w następstwie silnej ekspozycji możliwe są uszkodzenia nerek i wątroby. Objawy są tym ostrzejsze, im więcej atomów węgla zawiera dany alkohol. Zapach izopropanolu może ostrzegać o możliwej ekspozycji, może jednak wystąpić zmęczenie zapachowe. Wdychanie izopropanolu może powodować podrażnienie nosa i krtani z kichaniem, bólem gardła i katarem. U zwierząt poddanych pojedynczej ekspozycji przez wdychanie wystąpiły bezczynność lub znieczulenie oraz zmiany histopatologiczne w kanale nosowym i przewodzie słuchowym.</p>  |
| <b>Spożycie</b>         | <p>Nadmierne narażenie na działanie alkoholi alifatycznych powoduje objawy w układzie nerwowym. Należą do nich ból głowy, osłabienie mięśni i brak koordynacji, zawroty głowy, dezorientacja, delirium i śpiączka. Do objawów przewodu pokarmowego należą nudności, wymioty i biegunka. Wdychanie jest znacznie bardziej niebezpieczne niż połknięcie, gdyż może spowodować uszkodzenie płuc, zaś substancja dostaje się do organizmu. Alkohole cykliczne (pierścieniowe) oraz alkohole drugo- i trzeciorzędowe mogą powodować poważniejsze objawy, tak jak ma to miejsce w przypadku cięższych alkoholi.</p> <p>W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc</p> <p>Materiał <b>NIE</b> został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> <p>W następstwie połknięcia, pojedyncze wystawienie na działanie alkoholu izopropylowego powodowało ospałość i niespecyficzne skutki, takie jak utrata masy ciała i podrażnienie. Połknięcie niemal śmiertelnych dawek izopropanolu wywołuje zmiany histopatologiczne w żołądku, płucach i nerkach, brak koordynacji, ospałość, podrażnienie przewodu pokarmowego, bezczynność lub znieczulenie.</p> <p>Połknięcie 10 ml. izopropanolu może powodować poważne obrażenia; 100 ml. może być śmiertelne, jeśli szybko nie zostanie przeprowadzona kuracja. Pojedyncza śmiertelna dawka dla osoby dorosłej wynosi około 250 ml. Toksyczność izopropanolu jest dwukrotnie wyższa niż etanolu, a objawy zatrucia wydają się podobne, za wyjątkiem braku początkowego efektu euforii; bardziej widoczne są zapalenie błony śluzowej żołądka i wymioty. Spożycie może prowadzić do nudności, wymiotów i biegunki.</p> <p>Są dowody, że można nabyć niewielką tolerancję na izopropanol.</p> |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>Materiał nie jest uważany za powodujący negatywne skutki zdrowotne lub podrażnienia skóry (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych wystawienie na działanie substancji powinno być minimalne oraz odpowiednie rękawice ochronne powinny być wykorzystywane.</p> <p>Większość ciekłych alkoholi wydaje się działać jako podstawowy środek drażniący skórę człowieka. Znaczne wchłanianie przez skórę występuje u królików, ale najwyraźniej nie u człowieka.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p>  |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.</p>  |

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>Pary izopropanolu mogą powodować łagodne podrażnienie oka przy 400 ppm. Rozpryski mogą spowodować poważne podrażnienie oka, możliwe oparzenia rogówki i uszkodzenie oka. Kontakt z okiem może powodować łzawienie lub rozmycie widzenia.</p>  |
| Przewlekły | <p>Długotrwałe narażenie nie powinno powodować długotrwałych niepożądanych dla zdrowia efektów (zgodnie z klasyfikacją na podstawie norm UE przeprowadzoną na podstawie doświadczeń na zwierzętach); niemniej wszelkie objawy w przypadku ich wystąpienia zazwyczaj szybko ustępują.</p>   |
|            | <p>Długotrwałe lub powtarzające się narażenie na izopropanol po spożyciu może powodować brak koordynacji ruchów, senność i zmniejszenie masy ciała.</p>  |
|            | <p>Powtarzające się narażenie na wdychany izopropanol może powodować narkozę, brak koordynacji ruchów i zwyrodnienie wątroby. Badania na zwierzętach wykazują działania na rozwój tylko przy poziomach narażenia, które wywołują skutki toksyczne u dorosłych zwierząt. Izopropanol nie powoduje wad genetycznych u bakterii lub w hodowanych komórkach ssaków lub u zwierząt.</p>   |
|            | <p>Istnieją niejednoznaczne doniesienia uczulenia na skutek kontaktu skóry z izopropanolu u ludzi. Nalagowi alkoholicy mają bardziej tolerancyjny organizm na izopropanol, niż osoby, które nie spożywają alkoholu; alkoholicy przetrwali spożycie aż 500 ml 70% izopropanolu.</p>   |
|            | <p>Ciągle dobrowolne picie 2,5% roztworu wodnego przez dwa kolejne pokolenia szczurów nie wpłynęło na rozrodczość.</p> <p>UWAGA: Handlowy izopropanol nie zawiera 'oleju izopropylowego'. Wzrost schorzeń zatok i rak krtani obserwowany u osób pracujących przy produkcji izopropanolu okazał się być spowodowany przez produkt uboczny 'olej izopropylowy'. Zmiany w procesach produkcyjnych zapewniają, że produkt uboczny nie powstaje. Zmiany w produkcji obejmują wykorzystanie rozcieńczonego kwasu siarkowego w podwyższonej temperaturze.</p> |

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  | <b>DRAŻNIENIE</b>                 |
|  | Niedostępne   | Niedostępne                       |
| 2-PROPANOL   | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  | <b>DRAŻNIENIE</b>                 |
|  | Doustnie (Szczur) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 10 mg - moderate    |
|  | Skórny (Szczur) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE     |
|  | Wdychanie (szczur) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
|  |   | Skin (rabbit): 500 mg - mild      |
| <b>Legenda:</b>  | 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych |                                   |

|            |  |
|------------|--|
| 2-PROPANOL | <p>Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natężone ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.</p> <p>Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.</p> |
|------------|--|

|  |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
| Ostra toksyczność                              | ✗ | Rakotwórczość                    | ✗ |
| Podrażnienie skóry / korozja                   | ✗ | rozrodczy                        | ✗ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✓ | STOT - narażenie jednorazowe     | ✓ |
| Drogi oddechowe lub skórę                      | ✗ | STOT - narażenie powtarzane      | ✗ |
| Mutagenność                                    | ✗ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✗ |

Legenda: ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
 ✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1. Toksyczność

|  |             |                              |             |             |             |
|--|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO      |
|  | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| 2-PROPANOL   | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO      |
|  | LC50        | 96                           | ryb         | 9-640mg/L   | 2           |



## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|                 |   |      |             |             |   |
|-----------------|---|------|-------------|-------------|---|
|                 | EC50  | 48   | skorupiak   | 12500mg/L   | 5 |
|                 | EC50  | 96   | Niedostępne | 993.232mg/L | 3 |
|                 | EC0   | 24   | skorupiak   | 5-102mg/L   | 2 |
|                 | NOEC  | 5760 | ryb         | 0.02mg/L    | 4 |
| <b>Legenda:</b> | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data |      |             |             |   |

**NIE** wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik   | Trwałość: wody/gleby       | Trwałość: powietrza       |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| 2-PROPANOL | NISKI (half-life = 14 dni) | NISKI (half-life = 3 dni) |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik   | Bioakumulacji         |
|------------|-----------------------|
| 2-PROPANOL | NISKI (LogKOW = 0.05) |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik   | Mobilności          |
|------------|---------------------|
| 2-PROPANOL | WYSOKI (KOC = 1.06) |

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                         | P           | B           | T           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane   | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kryteria PBT spełnione? | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Usuwanie produktu / opakowania</b> | <p>Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane.</p> <p>Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ograniczenie (redukcję)</li> <li>▶ Ponowne wykorzystanie</li> <li>▶ Recykling</li> <li>▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi).</li> </ul> <p>Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdadnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że właściwości materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE</b> pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</li> <li>▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.</li> <li>▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.</li> <li>▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.</li> <li>▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe.</li> <li>▶ Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami w celu utylizacji, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urządzeń do obróbki lub utylizacji.</li> <li>▶ Utylizować przez: zakopanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym).</li> <li>▶ Odkazić puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.</li> </ul> |
| <b>Opcje przetwarzania odpadów</b>    | Niedostępne  |
| <b>Opcje przetwarzania ścieków</b>    | Niedostępne  |

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Etykiety wymagana

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|  |   |
|--|---|
|  | Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje 216<br>Transport powietrzny (ICAO-IATA): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje A46<br>Transport morski (IMDG): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje 216<br>Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje 216 |
|--|---|

## Transport lądowy (ADR)

|  |  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
|--|--|--|-----|-------------------|-------------|---------------------|-----|---------------------|-------------|-------------------|------|-----------------------|-------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 3175   |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych(takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁCIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu do60°C (Zawiera 2-PROPANOL)   |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table border="1"> <tr> <td>klasa</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>  | klasa                                    | 4.1 | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| klasa  | 4.1  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| Pomniejsze ryzyko                                    | Nie dotyczy  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II   |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewizje</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Kod ograniczeń tunelu</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table> | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 40  | Kod Klasyfikacji  | F1          | Etykieta zagrożenia | 4.1 | Specjalne przewizje | 216 274 601 | ograniczoną ilość | 1 kg | Kod ograniczeń tunelu | 2 (E) |
| Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)             | 40   |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| Kod Klasyfikacji                                     | F1   |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| Etykieta zagrożenia                                  | 4.1  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| Specjalne przewizje                                  | 216 274 601  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| ograniczoną ilość                                    | 1 kg   |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |
| Kod ograniczeń tunelu                                | 2 (E)  |  |     |                   |             |                     |     |                     |             |                   |      |                       |       |

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

|  |   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
|--|---|---------------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|-------|--|-----|---------------------------------|-------|--|------|---|------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | 3175  |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych(takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁCIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu do60°C (Zawiera 2-PROPANOL)  |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                     | <table border="1"> <tr> <td>Klasa ICAO/IATA</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Kod ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table>   | Klasa ICAO/IATA     | 4.1 | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA          | Nie dotyczy | Kod ERG                                 | 3L    |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Klasa ICAO/IATA  | 4.1   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA  | Nie dotyczy   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Kod ERG  | 3L  |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| 14.4. Grupa pakowania  | II  |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | Nie dotyczy   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                         | <table border="1"> <tr> <td>Specjalne przewizje</td> <td>A46</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td> <td>445</td> </tr> <tr> <td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td> <td>15 kg</td> </tr> <tr> <td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td> <td>Y441</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka</td> <td>5 kg</td> </tr> </table> | Specjalne przewizje | A46 | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 448         | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 50 kg | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 445 | Max. liczba pasażerów / ładunku | 15 kg | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y441 | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 5 kg |
| Specjalne przewizje  | A46   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Instrukcje pakowania tylko dla cargo   | 448   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo                                      | 50 kg   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Instrukcje załadunku pasażerów i cargo                                       | 445   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Max. liczba pasażerów / ładunku  | 15 kg   |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y441  |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |
| Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka                | 5 kg  |                     |     |                                      |             |   |       |  |     |                                 |       |  |      |   |      |

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

|  |   |            |           |                        |             |                   |      |
|--|---|------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------|------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 3175  |            |           |                        |             |                   |      |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych(takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁCIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu do60°C (Zawiera 2-PROPANOL)              |            |           |                        |             |                   |      |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table border="1"> <tr> <td>Klasa IMDG</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko IMDG</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>   | Klasa IMDG | 4.1       | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |                   |      |
| Klasa IMDG   | 4.1   |            |           |                        |             |                   |      |
| Pomniejsze ryzyko IMDG                               | Nie dotyczy   |            |           |                        |             |                   |      |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II  |            |           |                        |             |                   |      |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |            |           |                        |             |                   |      |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="1"> <tr> <td>Numer EMS</td> <td>F-A , S-I</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewizje</td> <td>216 274</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość</td> <td>1 kg</td> </tr> </table> | Numer EMS  | F-A , S-I | Specjalne przewizje    | 216 274     | Ograniczona ilość | 1 kg |
| Numer EMS  | F-A , S-I   |            |           |                        |             |                   |      |
| Specjalne przewizje                                  | 216 274   |            |           |                        |             |                   |      |
| Ograniczona ilość                                    | 1 kg  |            |           |                        |             |                   |      |

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)           | 3175   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych(takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁCIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu do60°C (Zawiera 2-PROPANOL) |

## 8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki

|  |   |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
|--|---|------------------|----|-------------------------|--------------------|-------------------|------|-----------------|-----------|------------------------|---|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 4.1   Nie dotyczy   |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II  |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="1"> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewidywania</td> <td>216; 274; 601; 800</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Wymagany sprzęt</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Liczba węży pożarowych</td> <td>1</td> </tr> </table> | Kod Klasyfikacji | F1 | Specjalne przewidywania | 216; 274; 601; 800 | Ograniczona ilość | 1 kg | Wymagany sprzęt | PP, EX, A | Liczba węży pożarowych | 1 |
| Kod Klasyfikacji                                     | F1  |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| Specjalne przewidywania                              | 216; 274; 601; 800  |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| Ograniczona ilość                                    | 1 kg  |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| Wymagany sprzęt                                      | PP, EX, A   |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |
| Liczba węży pożarowych                               | 1   |                  |    |                         |                    |                   |      |                 |           |                        |   |

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

## 2-PROPANOL WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Klasyfikacja i oznakowanie - DSD-DPD  
Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia  
Europejski europejski spis celny substancji chemicznych  
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowane przez klasyfikacji IARC  
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## Narodowy stan zapasów

| National Inventory            | Status  |
|-------------------------------|---|
| Australia - AICS              | tak   |
| Canada - DSL                  | tak   |
| Canada - NDSL                 | Nie (2-PROPANOL)  |
| China - IECSC                 | tak   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak   |
| Japan - ENCS                  | tak   |
| Korea - KECI                  | tak   |
| New Zealand - NZIoC           | tak   |
| Philippines - PICCS           | tak   |
| USA - TSCA                    | tak   |
| Tajwan - TCSI                 | tak   |
| Mexico - INSQ                 | tak   |
| Wietnam - NCI                 | tak   |
| Rosja - ARIPS                 | tak   |
| <b>Legenda:</b>               | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie<br/>No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Data edycji     | 19/03/2020 |
| Data początkowa | 24/03/2017 |

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

## Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

## Definicje i skróty

**8241-W 70/30 alkohol izopropylowy chusteczki dla elektroniki**

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona  
PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji  
TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.  
IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji  
OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach  
NOAEL: noael  
LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: granica wykrywalności  
OTV: Próg zapachu Wartość  
BCF: Czynniki biokoncentracji  
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

**Powód do Zmiany**

A-1.00 - Första utgåvan